

# المقطعين المحتاث المانين المجاد المحاد الم

١٣٥٠ الحجة سنة ١٣٥٠

١ مايو سنة ١٩٣٢

TO THE REAL PROPERTY OF THE PR

## النيوترون

The NEUTRON

كنا الى عهد قريب نحسب الذرة ( Aton ) وحدة المادة الاساسية . وانها لا تتجزأ . ثم اكتشف السر جوزف طمسن الالكترون والسر ارنست رذرفورد البروتون وقيل ان الاول يحمل شحنة كهربائية موجبة وان الذرة مؤلفة من نواة مركبة من بروتونات والكترونات الحا يزيد عدد الشحنات الموجبة فيها على الشحنات السالبة ، وحول النواة الكترونات تعد لشحناتها السالبة الشحنات الموجبة التي في النواة . ثم قيل ان الالكترون يتصر ف تصر ف كتلة من الامواج أو تصر ف كتلة تسير في اثرها قافلة من الامواج . وأثد تن ذلك فعلاً بتجارب دافس وجر من وطمسن (ابن السر جوزف طمسن) . وجاء بعد ذلك دمستر الاميركي فاثبت ان البروتون وهو اعظم وزناً من الالكترون يتصرف كذلك . فزال بذلك اساس المادة المادي ، واصبحت لبنات المادة كتلاً من الامواج هي والكهربائية من معدن واحد أو ها شي واحد

ولكن الدكتور شدوك ( Chadwick ) مساعد السر ارنست رذرفورد في معمل كاڤندش بجامعة كبردج اعلن الآن ان بعض الافعال الطبيعية يستطاع تعليلها بفرض وجود دقيقة مادية لا تحمل شحنة كهربائية . ولذلك دعاها النيوترون . وهي عبارة عرب بروتون واحد والكترون واحد كذلك . فيا الفرق بين النيوترون واحد كذلك . فيا الفرق بين النيوترون وذرة الايدروجين ? الفرق ان البروتون والالكترون في النيوترون قريب احدها الى الآخر جدً القرب وهو ما يعرف عند علماء الطبيعة بالحشك (١) ولكنهما في ذرة احدها الى الآخر جدً القرب وهو ما يعرف عند علماء الطبيعة بالحشك (١)

<sup>(</sup>١) الحشك Closely Packed وحشك الوحاء في اللغة أقعمه اقعاماً عنيفاً. يذكر القراء في الكلام على رفيق الشعرى ال في د الخل التجوم الشديد تقترب جداً الشعرى ال في د الخل التجوم الشديد تقترب جداً بعضها من بعض وهذا يعال ان السنتمتر المكعب من رفيق الشعرى يزن ٦٠ الفضه في وزن سنتمتر مكعب من الماء

الايدروجين بعيد احدهاعن الآخر. فاذاً يصح أن نحسب النيوترون ذرة الايدروجين في دورها الجنيني. ليحدث له حادث يبعد بين بروتو نه والكترونه فاذا هو ذرة ايدروجين لااكثرولا اقل ومن الصفات المسندة الى النيوترون انه يمرق خلال المادة في شكلها العادي من دون ان يحدث اثراً مغنطيسينا او كهربائينا. واذن فتتعذّر اقامة الدليل التجريبي على وجوده . الما يظن ان عمة وسيلة لذلك وهي التأثير الجاذبي الذي يحدثه لدى مروره على مقربة من نواة ذرة ما وفكرة وجود دقيقة معادلة الكهربائية مركبة من الكترون وبروتون ذات شأن في بناء المادة ترجع الى نحو ١٥ سنة خلت على ما جاء في « رسالة انباء العلم » (عدد ٥ مارس١٩٣٧) وفي العدد الصادر من المجلة الطبيعية في ١٥ يونيو ١٩٣١ ظهر مقال للدكتور لانجر اثبتا فيه ان النيوترون « افتراض جذاب» . ولما خطب الاستاذ بولي الاستشوستس الصناعي معهد زوريخ الصناعي امام الجمعية الطبيعية الاميركية في جامعة كاليفورنيا في السنة الماضية المان الفائدة التي تجنى من تحقيق فكرة النيوترون . وفي عدد نايتشر الصادر في ٢٧ فبرار الماضي نشرت رسالة للاستاد شدوك وصف فيها بعض التجارب التي قام بها فأفضت الى ترجيح المناوترون لتعليل ظاهراتها ، ولا يمكن تعليل تلك الظاهرات الآبالنيوترون وهو فكرة النيوترون وهو فكرة النيوترون العالم الآبال الفائدة التي تعليل ظاهراتها ، ولا يمكن تعليل تلك الظاهرات الآبالنيوترون وهو فكرة النيوترون وهو

«دقيقة لها كتلة (واحد) وشحنة (صفر) » ان اكتشاف النيوترون هذا قد يكون سبيلنا الى حل العقدة المرتبطة بأصل الكون ونهايته. فالعالم الاميركي «مسليكن» يرى ان الايدروجين يتكون في رحاب الفضاء من الطاقة وان تكون ذرات العناصر النقيلة من ذرات الايدروجين هومنشأ الاشعة الكونية (راجع مقال نهاية الكون صفحة ١٩٥ هذا العدد) وقد قلنا ان النيوترون لا يختلف عن ذرة الايدروجين الآفي المسافة بين الكترونه وبروتونه — واذن فهو ايدروجين فى دوره الجنيني وقد يتضح بعد قليل ان النيوترون هو الحلقة التي تصل بين الطاقة والايدروجين ثم ان العلماء مختلفون في طبيعة الاشعة الكونية نفسها . فلكن يقول انها امواج كهربائية مغنطيسية من قبيل امواج الضوء واشعة اكس . وغيره يقول انها تيارات من الالكترونات . فرد على ذلك ملكن بأن اثبت انها لا تتأثر بفعل القطب المغنطيسي للارض ولو كانت الكترونات لوجب ان تشتد على مقربة منه لانه يجمعها ، وهي لا تفعل ذلك . فلعل النيوترون يحسم هذا النزاع . فاذا قلنا ان الاشعة الكونية تيارات من النيوترونات صدقعليها قول بعض الباحثين الآخرين من انها لا تشتد حول القطب المغناطيسي بفعله الجاذب لانها لا تجذب ، وصدق عليها قول بعض الباحثين الآخرين من انها لا تتصف تماماً بصفات المعوجات الكهربائية المغناطيسية عليها قول بعض الباحثين الآخرين من انها لا تتصف تماماً بصفات المعوجات الكهربائية المغناطيسية وعدا هاتين المسألتين مسائل قد يكون « النيوترون » سبيل العلماء الى جلائها وعدا هاتين المسألتين مسائل قد يكون « النيوترون » سبيل العلماء الى جلائها

## سیرة روبرت کوخ "

تذكاراً لانقضاء خسين سنة على اكتشافه باشلس الدرن

للدكتور علي توفيق شوشه بك مدير معامل الصحة الممومية

في ٢٤ مارس سنة ١٨٨٧ - اي من خمسين سنة تماماً - اعلن روبرت كوخ للعالم اكتشافه الخطير لباشلت الدرن. فالجمعية المصرية البكتيريولوجية ترى من الواجب عليها ان تغتنم هذه الفرصة للاحتفال بذكرى هذا الاكتشاف وان تجدد في اذهان اعضائها سيرة هذا الرجل العظيم. والواقع ان اضافات كوخ الى مجموعة المعارف الانسانية اعظم من ان تحتاج الى احتفال . فكل منهم ، ايها السادة والسيدات ، وارث من ورثة كوخ وباستور . فالباعث الاول على احتفالنا هو التأمل بدعة في عظمة عقل متفوق ، وثانيا استيحاء المعارك التي خاضها كبطل وانتصر فيها انتصاراً باهراً

\* \* \*

ولد كوخ في ١١ ديسمبر سنة ١٨٤٣ في كلوستهال احدى مدن مقاطعة هارتر. وكان الابن الثالث من اسرة مؤلفة من احد عشر ولداً مات اثنان منهم في حداثتهما. فكان صعباً على والدتهم ان توجه الى ابنائها التسعة وابنتها العناية اللازمة ، فاضطرت ان تتركهم يعتني بعضهم ببعض. على ان روبرت ، ابدى من نعومة اظفاره ، ميولاً وعادات عتب على العالم العظيم الذي اصبح بعد . كان يشترك في العاب اخوته ونزاعاتهم الصبيانية ، الا انه كان ينفق معظم وقته في جمع النباتات والحشرات والفراش والمعادن من سفوح الجبال والاودية التي على مقربة من داره . ثم انه كان يشر النباتات والحيوانات أو يفحص المعادن لكي يدرك اسرار بنائها وتركيبها . وكان ابوه ، ينوي اولاً ، لضيق ذات يده ، ان يقلده عملاً تجاريًا ولكن اذ استغنى عن العون المالي المقصود اطلق له الحرية في اختيار العمل الذي ينقطع له . فاختار كوخ الطب ، منتظراً ان يجد في المباحث الطبية ، ما يشبع ميوله العامية ، وكان يرغب فاختار كوخ الطب ، منتظراً ان يجد في المباحث الطبية ، ما يشبع ميوله العامية ، وكان يرغب ان يصبح طبيب سفينة لكي تتاح له فرصة رؤية البلدان التي وراء البحار

(١) ترجة مقالة القيت بالانكايزية على الجمعية البكتيريولوجية المصرية في جلستها المنعقدة بتاريخ ٢٤ مارس١٩٣٢

في دورها ولا اقل دون ان اه ذرة ما في بناء ر لانجر الصناعي الماضية الماضية

ر جدیم

ون وهو

نطف

فناطيسية

وفي ابريل سنة ١٨٦٦ انتظم في جامعة غوتنجن . فاكب على الدرس فيها بحمية وبعد انقضاء ثلاث سنوات ونصف سنة عرض عليه ان يكون مساعداً في متحف الجامعة الخاص بالباثولوجيا وبعيدها منح جائزة جامعية كبيرة . وفي ينايرسنة ١٨٦٦ اجتاز امتحان الدكتوراه وبعد ما درس مدة قصيرة في برلين اجتاز في السنة نفسها الامتحان الطبي في هانوڤر . ثم قضى شهوراً في منصب مساعد بمستشفي هبرجو تقلد في شهر اكتوبرمن السنة ذاتها منصب طبيب بمستشفى المجاذيب في لانجناها جن على مقربة من هانوڤر مع حق ممارسة صناعته في ساعات الفراغ . وبعد بضع سنوات نقل الى راكڤتر في پوزن كطبيب ممارس . ورغم اتساع نطاق عمله ، وجد وقتاً لكي يستعد لامتحان الصحة العامة فجازه . وفي سنة ١٨٧٧ عيتن طبيب الصحة في مقاطعة قولشتين

كان كوخ في كل مراحل حياته يجد وقتاً للبحث المكرسكوبي رغم مصاعب جمة كانت تعتور سبيلة . ولكن انساع نطاق عمله في قولشتين وزيادة دخله ، مكتناه من ان يبتاع ميكرسكوباً جيداً وميكرتوماً (آلة تستعمل لعمل قطع من الانسجة وغيرها لدرسها على شريحة المكرسكوب ) وافرد في عيادته ناحية اقام فيها معملاً صغيراً مجهزاً بالادوات اللازمة ، ولم ينس ان يصنع غرفة مظامة للتصوير المكرسكوبي . في هذه الغرفة ، كشف هذا الطبيب الناشئ مكتشفات جعلته من اساطين العلم . فانه في هذه المرحلة من حياته ، صب غرضه على الناشئ مكتشفات جعلته من العدية ، ووضع مذهب « العدوى الحيوية »على اساس علمي ، وتوضيح الوسائل لمنع الامراض المعدية ، ووضع مكافتها

كانت الاحياء الدقيقة قد استرعت عنايته وفتنت لبه . ولكن وسائل درسها والبحث عنها كانت ناقصة . كان «كون » Cohn قد ابان انها تابعة لمملكة النبات فوصفها وبوتها . وكان مذهب «العدوى الحيوية »قد نال تأييداً قويدًا من مباحث لستر ، على الضد من مذهب «التولّيد الذاتي » الذي كان في سبيل الزوال — فان لستر تأثر بمباحث باستور في التعفن والاختمار اللذين تحدثهما الاحياء الدقيقة وطبق هذه الافكار على النهاب الجروح فاخرج طريقته في معالجة الجروح بقتل البكتيريا التي قد تتصل بها من الهواء فتحدث فيها الالتهاب وحاول الجراح المخسوي الكبير بلرث « Billroth » ان يبرهن على ان «الكوكو بكتيريا سبتيكا »هي العوامل الفعالة في النهاب الجروح . ثم ان كابز ( Klebs ) اكتشف «الميكر وسپورون سبتكوم » في الجروح المقيحة والمتعفنة ، ولكن تعذر عليهما ان يثبتا اثباتاً قاطعاً سبب هذه الالتهابات . وصحيح ان الباحثين كانوا قد جمعوا حقائق ووصفوا مشاهدات كثيرة ، ولكن مفتاح ذلك اللغز كان لا يزال خفيدًا . هنا ظهر كوخ في الميدان . فقد كان متصفاً بتلك ولكن مفتاح ذلك اللغز كان لا يزال خفيدًا . هنا ظهر كوخ في الميدان . فقد كان متصفاً بتلك الصفة التي جعلنه عظياً — وهي القدرة على معرفة الام المهم في كل مسألة أيعالجها . فانه الصفة التي جعلنه عظياً — وهي القدرة على معرفة الام المهم أفي كل مسألة أيعالجها . فانه الصفة التي جعلنه عظياً — وهي القدرة على معرفة الام المهم أفي كل مسألة أيعالجها . فانه الصفة التي جعلنه عظياً — وهي القدرة على معرفة الام المهم المهم أفي كل مسألة أيعالجها . فانه الصفة التي حاله المهم ال





ركنان من اعظم اركان الطب الحديث

مقتطف مايو ١٩٣٢

器\_

ادرك ، بزكنه وقوة ملاحظته ، نقص الوسائل الوافية التي يستطيع الباحث ان يتعرف بها الاجسام التي يجدها في الجروح الملتهبة وهل هي موادكيائية أو احياء دقيقة

وليس عمة من طريقة لاستيضاح سبب الامراض الا التجارب. فاقبل ، كوخ من دون رد على اجراء التجارب بالحيوانات ، وحقن الارانب والفئران بمواد عفنة وجعل يشاهد آثار الحقن فاسفرت تجربته في الحيوانات عن جواب واضح دقيق ، لانه وجد ان بعض الاجسام ذات الشكل الخاص الموجودة مع اجسام كثيرة اخرى في دم متعفن ، والتي امكنه أن يعرفها باختبارات اخرى ، هي السبب في امراض خصوصية في الحيوانات

وهذه الامراض تنتقل انتقالاً منتظاً من حيوان الى آخر بالتلقيح. وهكذا اتيح لكوخ ان يكون اول من يثبت ان اصنافاً معينة من البكتيريا المرضية هي العوامل الفعالة في نقل امراض معينة. والرسالة الموجزة المعنونة ( مباحث في اسباب النهاب الجروح ) التي نشرها سنة المراض معينة. والرسالة الموجزة المعنونة ( مباحث في اسباب النهاب الجروح ) التي نشرها سنة اصبح الطبيب الشاب ، بين ليلة وضحاها ، في مقدمة صفوف العلماء . واتجهت عيون العالم العلمي ، الى هذا الموظف الصحي العادي ، المقيم في قولشتين . وادرك كوخ ان كل شيء بنوقف على الوسائل المستعملة في التجارب ، وانه لا بد من ابتداع وسائل جديدة تطلق الضوء في الظلمات التي تكتنفه

في سنة ١٨٤٩ كأن پُلندر Pollender قد وجد في دم حيوانات مصابة بالجمرة الخبيثة الممالة اجساماً غريبة عصوية الشكل . ثم ايده في ذلك دافين Davain سنة ١٨٥٠ وعلى الساس التجارب في الحيوانات وجد دافين وبرول ان هذه الاجسام العصوية (وقد عرفت بانهامن نوع الباشلس) لها علاقة سببية بالجمي الطحالية . وخالفهما في ذلك بعض الباحثين بل ذهبت طائفة من المخالفين الى ان الباشلسات هذه ليست الأ اجساماً مباورة . اما كوخ فعرف كيف يحل المعضل ويحسم النزاع . قال : — اذا كانت الباشلسات عوامل المرض فيجب ان يكون في امكاننا تتبع نحو ها ونشوئها . فاخذ قطرات من دم مصاب بالانثر كس وحقن بها فئراناً فاحدث فيها اصابة انثركس نميتة . ثم اخذ من هذه الفئران دماً وحقن به فئراناً سليمة وهكذا في ادوار متنابعة . وكان في كل دور منها يثبت ان هذا الصنف من الباشلس ( الذي عليه الاختلاف ) موجود في طحال الفئران المصابة . ثم اخذ قطعة دقيقة من عين بقرة و فص هذه القطرة بالمكرسكوب على شريحة ساخنة . فوجد ان كائناً عصوي من عين بقرة و فحص هذه القطرة بالمكرسكوب على شريحة ساخنة . فوجد ان كائناً عصوي الشكل قد اخذ ينمو ثم لم يلبث ان تكو تت منه حزمة ملأت القطرة التي تحت المكرسكوب على شريعة ساخنة . فوجد ان كائناً عصوي ثم ابتدأت هذه العصى او الخيوط تتخذ شكلاً حبيبينا على ابعاد منتظمة في الخيوط نفسها الشكل قد اخذ ينمو ثم لم يلبث ان تكو تت منه حزمة ملات القطرة الي المعلوم نفسها الشكل قد اخذ ينمو أم لم يلبث ان تكو تت منه حزمة ملات القطرة التي الخيوط نفسها ألهم المناه المناه المناه المناه المنه المناه ال

ثم تكو تت جسيات تعكس الضوء بقوة ، ثم الطلقت هذه الجسيات في السائل بعد انحلال الخيوط . فلما حقن هذه الجسيات في رطوبة عين سليمة ، انتفخت الجسيات اولاً ثم تولّدت منها خيوط مرّت في اطوار النمو المذكورة آنفاً . ولما حقن فأراً بقليل من السائل المحتوي على هذه الجسيات ماتت وعليها اعراض الانثركس المميزة له

وهكذا ثبت لاول مرة في تاريخ الطب ان كائناً معيناً مرتبط بمرض معين فلما اجتمعت نتائج هذه التجارب بين يديه ، رحل الى برسلو ، ليجرب تجاربه امام كبار العلماء واخذمعه المواد اللازمة، حتى ميكر سكوبه وفئرانه البيض وفاز باقناعهم بصحة مشاهداته ولو ان «كوخ» اكتنى باحد هذين الاكتشافين لكفاه ذلك غراً على مدى الدهور ولكنهما كانا طليعة سلسلة من المكتشفات حملته الى المقام الاعلى الخاص باعظم العلماء على الاطلاق وفي ٢٨ يونيو سنة ١٨٨٠ عين عضواً في « المعهد الصحي الامبر اطوري » الجديد. فوجد ان معمل « الهيجين » و « الكيمياء » ها دون غيرها كاملا العدة للبحث . ولكن اعضاء المعهد المشتغلين بهذين العلمين كان يشغلان غرف المعملين . فاضطر " كوخ ان يبدأ مباحثه في غرفة ضيقة ذات كوة واحدة . فادرك هنا حكم ادرك من قبل — ان نقص الوسائل الجديدة هو الحائل دون تقدم علم البكتيريا . ولذلك اكب على اتقان الاساليب الفنية التي البدعها وهو موظف صحي بقولشتين ، مثل اساليب في المفرزات في حالتها الطبيعية واساليب البدعها على شرام مكرسكوبية وتصويرها بالفوتغرافيا المكرسكوبية

ولعل المهده المستنبطات استعاله المستنبتات الصلبة لاستنبات الاحياء الدقيقة وفصلها بعضها عن بعض

وفي سنة ١٨٨١ نشر في المجلّد الاول من « تقارير مصلحة الصحة العامة » مقالة تدور على « البحث في الاحياء المرضية » وضع فيها القواعد التي يجب ان يقوم عليها هذا البحث ، وما زالت هذه القواعد الى الآن معتمد البكتيريولوجيين . فانه وصف فيها ما يستعمله من الوسائل للحصول على مستنبت نقي ، مبيناً ان الحصول عليه من مكروب ما لا مندوحة عنه في زيادة معرفتنا بالاجسام المسببة للاعراض . ثم بسطكيف انساق الى استعمال المستنبتات الصلبة لمنا لاحظ رأساً من البطاطس سأبقت وقطعت وعرض سطحاها المقطوعان للهواء بضع ساعات ثم وضع الشطران في غرفة رطبة لمنع جفافهما ، فلما تناولهما في اليوم الثاني اوالثالث من وضعهما في الغرفة الرطبة وجد عليهما قطيرات عديدة تختلف احداها عن الاخرى . فاخذ واحدة من هذه القطيرات وبسطها على سطح مقطوعة رأس من البطاطس سلقت قبيل ذلك ووضعها في غرفة رطبة فصل بذلك على مستنبت نقي و بعد القيام بتجارب مختلفة توصل الى الهلام فوجده اصلح المواد لذلك ووصف طريقة تحضيره وتعقيمه واستعاله . ثم وجه

النظر الى ان الباحث يحتاج الى مستنبتات مختلفة لاستنبات مكر وبات مختلفة ثم اثبت ان افضل الاوساط هو عصيدة غذائية مصنوعة من هلام ومصل

ولا ريب في ان ادخال هذه الطريقة لصنع المستنبتات المكروبية في اوساط صلبة اعظم خطوة تمت في وسائل العلم البكتريولوجي على الاطلاق ، وكان من شأنها ترقية هذا العلم اذ اقامته على اساس من الدقة كان في حاجة اليها من قبل . وقد قام كوخ بعرض هذه الاساليب في معمل لستر بلندن في اثناء انعقاد المؤتمر الطبي الدولي سنة ١٨٨١ فتبع الحاضرون تجاربة عنيم من الدهشة والاعجاب ولم يتمالك باستور العظيم نفسة فقال « هذا تقدم عظيم »

\* \* \*

على ان البحث الذي اذاع اسم كوخ في جهور الناس ، وكان اعظم اعماله اذا قيس بنتأنجه في الصحة العامة ، فهو البحث الذي اسفر عن اكتشاف باشلّس السّل (الدرن) . كان الاعتقاد السائد حينئذ في بلدان كثيرة ، ان السل الرئوي مرض معد وأيدذلك فيلمن Villemin سنة ١٨٦٥ لما اثبت ان خنازير الهند المطعمة ببصاق مسلول ماتت بالسل العام . ثم تلاه كوهنهيم ( Cohnheim ) سنة ١٨٧٧ فبين ان سل القزحية (النسيج الملوت في العين ) يمكن استحداثه بادخال مادة درنية الى مؤخر العين . وفي ٢٤ مارس سنة ١٨٨٨ اعلن كوخ امام الجمعية الفسيولوجية ان باشلساً ذا كيان خاص ومتصف بصفات معينة وجد في حالات السل الجمعية الفسيولوجية ان باشلساً ذا كيان خاص ومتصف بصفات معينة وجد في حالات السل مرض مين ان هذا الكائن الدقيق تنطبق عليه القواعد الاربع التي وضعها لاثبات علاقة مكروب بمرض ما ولعله يصعب عليكم ، وقد انقضى عليكم زمن وانتم تعتقدون ان السل مرض معد ان تضعوا انفسكم موضع الاطباء المهارسين في الاجيال الماضية الذين كانوا يعتقدون في الغالب انه مرض غير معد

واكتشاف كوخ هذا اصبح اساساً للحملة العالمية التي غرضها مكافحة السل

杂杂杂

في سنة ١٨٨٣ عين كوخ مستشاراً خصوصيًّا وفي السنة نفسها انتخب رئيساً للجنة الالمانية للكوليرا التي زارت مصر والهند للبحث في هذا المرض فلم ينقض على وصولها مصر شهر حتى ارسل كوخ تقريراً الى الحكومة الالمانية معلناً فيه وجود مكروب يعتقد انه « نوعي » وقد ايدت التجارب التي جرت في الهند رأيه هذا ، اذ ثبت ان هذا المكروب تنطبق عليه القواعد الاساسية ، ولما اجتمع مؤتمر الكوليرا في برلين سنة ١٨٨٤ بسط كوخ كل ذلك

ولما كان في مصر اكتشف اميبا الدوسنطاريا والباشلس المحدث لنوع من الرمد الصديدي الواسع الانتشار. وفي سنة ١٨٨٥ عين استاذاً للهيجين في كلية الطب بجامعة برلين ومديراً لمعهد الهيجين

بار اته

رق جد

ائل التي

بلها

.ور ث ،

ات

لث خذ اك

الى

الذي كان قد انشيء حديثاً في تلك الجامعة . في هذا المعهد فازكوخ بمساعدة تلاميذه - وقد اصبح معظمهم فيما بعد بكتير يولوجيين مشهورين - الذين تعلموا اساليبه وأخذوا قبساً من شعلته ، بالكشف عن الاسباب المحدثة لامراض كثيرة في اثناء بضع سنوات . واليك قائمة بها : - السقاوه ( ١٨٨٢ ) دفتيريا ( ١٨٨٣ ) حمرة الخنازير ( ١٨٨٦ ) المكتشف لوفلر السقاوة ( ١٨٨٤ ) المكتشف خافكي - الكزاز ( ١٨٨٥ ) المكتشف نيكولاير - مدرة الخالف في النالم في المكتشف نيكولاير - مدرة الخالف في المنالمة في المنالم

مكروب النهاب السحائي ( ١٨٨٧ ) المكتشف فكسلبو م - الطاعون (١٨٩٤) المكتشف كيتاساتو - ذات الرئة (١٨٨٦) فرنكل - الانفلونزا ( ١٨٩٢ ) المكتشف فيفر

لما صدر الأمر الى كوخ بالرحيل الى مصر ، كان يشتغل محاولاً اكتشاف طريقة تمكنهُ من احداث تغيير في عدوى باشلس ااسل في جسم الحيوان. فانهُ بدأ بحثهُ مفترضاً ان باشلس السل يحدث تأثيره المرضي عن طريق سم يذوب ، ولذلك عني بدرس فعل المواد التي تخرجها المكروبات في الحيوانات السليمة والمصابة بها. وهذا حداه الى الاعتقاد بأن خنزير الهند يمكن ان يصبح منيعاً على باشلُّ سالدرن بحقنه حقناً متوالية من مفرزات هذا الباشلس ، وانهُ كذلك يمكن ان يقف سير المرض عند حدّه، بهذه الطريقة . وفي سنة ١٨٩٠ نشر نتائج بحثه في « التوبركاين » الذي يمكن الطبيب من تشخيص المرض ، ومن شفائه في مراحله الاولى . فدهش النياس ، واعتقدوا ، انهُ العيلاج النياجع للسل . والواقع ان ما توقعهُ الناس من التوبركاين كان اعظم مما توقعه كوخ نفسه . فأنهم توقعوا منه فوق ما يستطيعه . وجعل يستعمله البارع في استعماله ، والجاهل ، واسيء استعماله في كثير من الحوادث التي لا ينجع فيها العلاج.فلما ظهر للناس، ما كان يعرفه كوخ ويقوله، وهو ان التوبركلين ليس علاجاً عاميًا ناجعاً للسل ، انقلبوا عليهِ (ومنهم جانب من الاطباء) وتهجموا جوراً على العلاج ومخترعه . على ان الانقلاب كان عنيفاً ، فكان لا بد من حصول رد فعل بعد سكون الثورة في الخواطر . والتوبركاين يستعمل الآن ، وسيلة لتشخيص المرض وعلاجاً له . اما فعله العلاجي ، فالذين احسنوا استعماله يشهدون بفائدتهِ . ولكن يجب ان نسلم بأن العلاج الامثل للسل لا يزال طي الخفاء ، مع ان رجال الطب لم يسلموا بعد بالاخفاق

وفي سنة ١٨٩١ استقال كوخ من منصبه في كلية الطب لكي يتفرغ للبحث العلمي، فعين مديراً للمعهد الملكي الجديد للامراض المعدية ، واستاذاً فخريًا في الجامعة . وهذا المعهد هو جزه مما يعرف الآن بمعهد روبرت كوخ

إما السنوات التي تلت ذلك الى ختام القرن التاسع عشر (١٨٩١ –١٨٩٩) فاشتغل كوخ فيها بالبحث في طائفة كبيرة من امراض الناس والحيوانات ، وقضى جانباً كبيراً منها خارج موطنه . ففي سنة ١٨٩٧ ذهب الى الهند لدرس الطاعون وهو المرض الذي كشفعن جرثومته

تاميذه الياباني كيتاساتو سنة ١٨٩٤ (وقد كشفه في السنة نفسها يرسن Yersen ) وبعدها سافرالى رومية لتتبع المكتشفات الحديثة في اسباب الملاريا و اثر البعوض في نشوء هذا الداء. ثم رحل الى جزيرة غينيا الجديدة وغرضه الخاص البحث في نوع حاد من الملاريا يفشو فيها. ثم دعي الى جنوب افريقية حيث الطاعون البقري يفتك بالماشية فتكا ذريماً. ولكنهُ لم يتمكن من العثور على المكروب النوعي المسبب لهذا المرض. ونحن نعلم الآن انهُ جرثومة راشحة (اي يمرق من ادق المرشحات مسامً ) وهو حتى الساعة لم يشاهد ولم يستنبت . واذكان في جنوب افريقية عني بالنظر في حمى شرق افريقية التي كانت تفتك بالماشية كذلك . فأنجهت مباحثة الى اثر القراد في نشر الطفيلي الخاص بهذا المرض. ولما زار شرق افريقية الالماني استرعى عنايته مرض النوم . فسافر الى اوغندا حيث يكثر تفشي المرض لشدة رغبته في درسه. فاقام في خيمته على احدى جزائر سس ( Sesse ) معنياً بدرس تاريخ حياة ذبابة تسه تسه الناقلة لطفيليات هذا المرض (الثريهانوسوم) . انهذا السرد المختصر لحوادث حياته في هذه السنوات، يبيّن ما بذلهُ كُوخ مِن وقتهِ في المناطق الاستوائية باحثاً في امراضها. ومع ان الاجيال المقبلة ، سوف تذكره مكتشفاتهِ البكتيريولوجية ، فانهُ كان يشغل مقاماً سامياً في الطب الاستوائي وعلم الطفيليات. وفي اخريات ايامه حصر نطاق أعماله الرسمية ولكنه كان مستعدًا للاشتراك في اي بحث خاص بمرض معد ، يضاف الى ذلك انه كان يؤدي نصيبة في الاندية العامية الطبية في برلين عندما يتفق وجوده فيها . وانهالت عليه القاب الشرف من الجامعات والجمعيات العلمية . ومنح جائزة نوبل الطبية سنة ١٩٠٥

杂杂杂

في ٢٧ مايو سنة ١٩١٠ روع العالم العامي بنبا وفاة كوخ في السنة الثامنة والستين من حياته . وقد اعرب الامبراطور غليوم يومئذ عن حزن الامة الالمانية اذ قال في برقية ارسلها الى ارملة الفقيد : « انني اندب فقد اعظم باحث طبي الماني في عصرنا، واشترك مع الامة الالمانية في توجيه افكارنا الى حياته النافعة »

سيداتي سادتي : لا ريب ان غة مكتشفون يضاهون كوخ في عظمته ، ولكن يندر ان تجد بينهم مكتشفاً يختلط اسمه باسم علم كامل ، من مهد العلم الى بلوغه — مثل اختلاط اسم كوخ بالبكتيريولوجيا — فهو يستحق ان يعرف بالاسم الذي اطلقه عليه البكتيريولوجيون اي « ابو البكتيريولوجيا » . ولقد تبين لكم اثر مباحث كوخ في تقدم العلوم الطبية والصحة العامة . فذكراه جديرة بالتكريم نقدمه نحن البكتيريولوجيين لما له من اثر في توسيع نطاق معارفنا ، وتقدمه الانسانية بأسرها ، لما جنته من الفائدة — مباشرة وغير مباشرة — من مكتشفاته

وقد ملته،

- ر شف

عين

رح رح

## أناوالبؤس

نسَجَ البؤسُ حياتي ووشاها بالألمُ جعلَ الذيلَ بكاء مدّهُ طولُ سَأَمْ

\* \* \*

فطن البؤسُ لبيّي فشى فيه الندم فطن البؤسُ لبيّ المرمُ

\* \* \*

انا راض بك يا بؤ س وان قلبي انهدم كيف تجفوني مهلا بيننا تلك الذم

بشر فارسی

ريس

\*\*\*\*\*\*\*\*

## التناسل: بحث يبولوجي

#### للركتور شريف عسران

\*\*\*\*\*

التناسل هو الطريقة التي بو اسطتها تخرج الكائنات الحية امثاً لها فتحفظ نوعها وهو ميزة من ميزاتها وحلقة الاتصال فيما بينها

ان معظم الحيوانات يتناسل في اوقات معينة مسيَّراً بعاملي المحيط والفذاء فضلاً عن العوامل الداخلية . فن المعروف ان العصافير والحشرات وغيرها تتناسل في فصلي الربيع والصيف وارتفاع درجتي الحرارة والبرودة تسرعان التناسل او تعيقانه . وقد نسبوا للفذاء تأثيراً غير يسير . وحيث يكون المناخ والغذاء واحدين طول السنة في اقليم ما تفقد الحيوانات ميزة التناسل في فصول معينة . وقد ذكر سمبر ان التناسل في فصول خاصة غير معروف في الحشرات وغيرها من الحيوانات الارضية في جزائر الفيليين وعلى الضد من ذلك الطيور فانها لا تتأثر بعاملي المناخ والغذاء بل تكون غريزة التناسل هي الباعث لهجرتها على الاغلب

﴿ طرق التناسل ﴾ للتناسل طريقتان رئيسيتان . الاولى التناسل «اللاجنسي» . والثانية التناسل «الجنسي» . في الاولى لا يوجد نطفة ذكر ونطفة انثى بل يحدث التناسل بالطرق الآتية (١) الانقسام البسيط كما تتناسل البروتزوى (الحيوانات ذات الخلية الواحدة) التي ليس لهما جهاز تناسلي خاص فتنشطر الخلية شطرين متساويين او غير متساويين فتنشطر النواة اولاً ثم السيتبلازم ويشكل الجزء المنشطر الفرد الكامل

(٢) التلامس وهو أن يتلامس فردان متشابهان حتى يلتصق احدها بالآخر ويبقيا متحدين مدة يتبادلان في خلالها المواد التي في نواتهما ثم ينفصلان ويستقل كل بنفسه وينقسم بالطريقة

الاولى اي الانقسام البسيط

وهو ان ينشأ في احدجو انب الحيوان على التبرع Budding وهو ان ينشأ في احدجو انب الحيوان عمو دقيق او برع يكبر رويداً رويداً ثم ينفصل ويصير حيواناً مستقلاً كالاسفنج وغيره وبعض الحيوانات تجمع بين التناسل الجنسي واللاجنسي كالهيدرا Hydra فتستطيع ان تتناسل بطريق الانقسام البسيط وبالطريقة الجنسية فيوجد في الحيوان الواحد فلوجد في الحيوان الواحد يوضه على المنافقة الذكر و نطفة الذكر و نطفة الذكر و المنافقة النافوية في المنافقة الذكر و المنافقة الذكر في كل الحيوانات المنوية من المنافقة الذكر في كل الحيوانات من اعلاها الى اسفلها ان تكون هي الساعية الى الانثى الانها تستطيع الحركة و فطفة الانثى لا تستطيعها

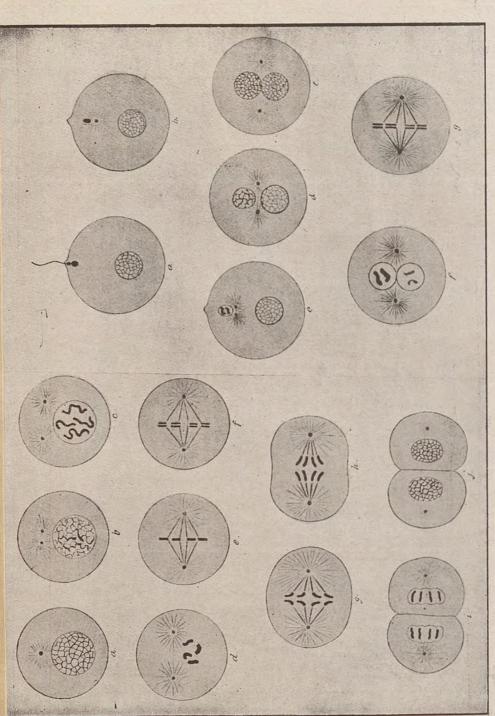
﴿ التناسل الجنسي ﴾ يحصل بواسطة اعضاء مخصصة لهذه الوظيفة في الذكر والانثى تسمى الجهاز التناسلي وقد يجمع الحيوان الواحدبين النطفتين نطفة الذكر ونطفة الانثى فيتناسل من تلقاء نفسه اذ لاذكر ولا انثى ويقال لهذا النوع الخنثي Hermaphrodite وطريقة تناسله تسمى التناسل الذاتي وهي مشاهدة في الدودة الوحيدة وغيرها من الحيوانات

وبيت القصيد من بحثنا هو طريقة التناسل العادية في الحيوانات العليا ومنها الانسان. فالنطفتان موجودتان في فردين مختلفين الذكر والانثى. فأعضاء التناسل الرئيسية في الذكر هي الخصيتان والقناتان والحويصلتان المنويتان والموثة (البروستات) وغدمًا كوبر والقضيب ويقابلها في الانثى اعضاء التناسل الداخلية وهي المبيضان وقناتا فالوب والرحم والمهبل. فالخصيتان في الذكر تفرزان نطفة الذكر التي تحملها القناة المنوية الى الاحليل الذي يدفعها الى الخارج والحويصلات المنوية وغدتا كوبر والبروستات تفرز سائلاً تسبح فيه هذه الحيوانات ويساعدها على أن تحيي طويلاً. والمبيضان يفرزان نطفة الانثى وتسمى البيضة فبيضة الدجاجة خلية واحدة وبيضة النعام اكبر خلية معروفة

ان الذكر يفرز افرازه او نطفه حين يشاء اما الانثى فلاتفرزه الا في اوقات معينة ويكون على الاغلب قبل الحيض باسبوعين فاذا تلقحت احدى البيضات وبجح التلقيح لم يظهر الحيض واذا لم ينجح ظهر الحيض الذي من اهم علاماته نزول الدم الى خارج الرحم ويقابله في الحيوانات دور الحرارة فتهيج في خلاله حاسة الحيوانات الجنسية مرة او اكثر في السنة وسوف لاندخل في تفصيل هذه الامور بل نقتصر منها على ما له علاقة بموضوع الوراثة

يفرز الذكر السائل المنوي الذي تسبح فيه الحيوانات المنوية ويقدر عددها بـ ٥٠-٦٠ مليونًا في السنامة المكعب لا يشترك منها في التلقيح الأ واحد على الاغلب. ويقدر عدد البييضات التي في المبيض باثنين وسبعين الفاً لا ينضج منها سوى اربعائة على رأي بعض الثقاة. فني وقت التبويض Ovulation يتمزق غشاء البيض وتنتشر البييضات في فسحة البريطون وقناة فلوب التي من وظيفتها نقلهذه البييضات ولها فتحة الى الرحم وفتحة اخرى للبريطون وفي الفتحة الاخيرة اهداب دقيقة تتموج تموجات متوالية فتجذب اليها البييضات التي تدخل القناة وتبق ماكثة فيها منتظرة نطفة الذكر . اما الحيو انات المنوية فتفرز من الخصيتين لامن القناة المنوية وبعد الى تتجهز بالسائل المنوي الكافي من الغدد التي ذكر ناها تدخل الاحليل الذي يجري فيه البول وتندفع اثناء الجماع الى المهبل ومنه الى عنق الرحم ثم الى الرحم ثم الى مضيق فلوب حيث تتلاقى بنطفة الانثى. فالبيضة تتألف من نواة وسيتبلازم (١) والحيوان المنوي يتألف

<sup>(</sup>١) راجع مقالة اسس الوراثة في عدد بناير من هذه السنة ص ١٤ وفيه رسم بيضة نجمة البحر



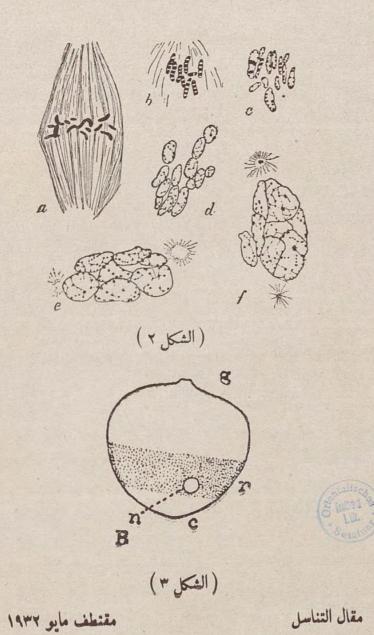
مقتطف مايو ٢٩١١ مقال التناسل ( شكل ١) الجانب الخاص بالمقال هو المحتوي على ١٠ رسوم والكلام عليه صفحة ٢١٥ امام صفحة ١٥٥ الانثى تناسل تناسل

سان . الذكر ضيب صيتان لخارج و المات

یکون لحیض وانات ندخا

عدد لثقاة. يطون يطون يطون ندخل

الذي عضيق بتألف



من رأس وجسم وذب فالرأس يمثل النواة والجسم فيه قدر يسير من المادة المغذية ويقال ان فيه الجسم المركزي Centrosome كا سيمر بنا. والذنب يمكن الحيوان من الحركة أو السباحة فيها تفرز هذه الحيوانات الى المهبل تسبح في السائل المنوي متامسة طريقها الى البيضة وتبقى هذه الحيوانات عائشة مدة طويلة اذا كانت الظروف ملائمة لها ومن الممكن ان تبقى حية في البشر في الرحم أو قناة فلوب عدة ايام وتميش في المهبل بضع ساعات. ومن اغرب الأمور طول حياتها في المخفافيش التي تتزاوج في الخريف فتبقى الحيوانات المنوية في رحم الانشى حية فسيطة الى الربيع اذ يأتي وقت التبويض فتلقح البيضة. وفي عنق الرحم اهداب دقيقة تتموج تموجات متوالية فتسترشد الحيوانات المنوية بالمجبل الى عنق الرحم ثم الى الوجوات (تتموج الاهداب الى الامام والى الوراء) فتدخل من المهبل الى عنق الرحم ثم الى الرحم ومنه الى مضيق حيوان أخر الى البيضة. أما بقية البيضات والحيوانات التي تكون قد وصلت الى القناة فتتلاشى ولا يبق لما أثر. ويقال اذبين نطفة الانثى والد كر نوعاً من اللهة الكياوية تجذب بواسطتها نطفة ألانثى يبقى لها أذ كر . وقد بينا ان من مميزات نطفة الذكر الحركة أو السعي ومن مميزات نطفة الانثى غياتنا اليومية لتنتظم اعمائنا ونسعد في حياتنا

وبعد ان تلقح نطفة الذكر نطفة الانتى في مضيق فالوب ويصيران خلية واحدة تنتقل هذه الخلية الى جسم الرحم حيث تنمو وتكون الجنين . ولا تتمكن نطفة الذكر أو نطفة الانتى من النمو قبل ان تتحد النطفتان . فالبيضة تحتوي على النواة والسيتبلازم ولكن ليس فيها الجسم المركزي (Centrosome) الذي يولّمد حركة النمو . ونطفة الذكر بالسيتبلازم الكافي والجسم المركزي ولكنها خلو من السيتبلازم . فهل لو جهزنا نطفة الذكر بالسيتبلازم الكافي تولّمد جنيناً دون مساعدة البيضة ? هذا ما تحققه العلامة الشهير بوڤري Boveri فاخذ بيضات توتياء البحر (الرتسا) وخضها خضًا عنيفاً حتى تجزأت فلو دخل حيوان منوي احد هذه الاجزاء التي ليس فيها الا السيتبلازم فان ذلك الجزء ينمو ويولّمد الدعموص (Larva) وكذلك نتوقع ان تنمو البيضة من تلقاء نفسها اذا ادخلنا اليها الجسم المركزي (Centrosome ) وقد فعل ذلك چاكلوب المولود وقيقتين باحد الحوامض كالحامض الخلي أو النملي حتى نشأ فيه فعالج البيض المذكور دقيقة أو دقيقتين باحد الحوامض كالحامض الخلي أو النملي حتى نشأ فيه غشاء ثم وضعه في ماء البحر المشبع بالملح وبعد ذلك نقله الى ماء البحر العادي وعقب ساعة أو غلي ماء البحر العادي وعقب ساعة أو ما يقرب من ذلك اخذ ينمو ويولّمد دعاميص عادية

وقبل ان تتحد نطفتا الذكر والانثى غرا بدورين اساسيين للتلقيح وها دور النضوج ودور

التنقيص.ولما كانت العملية واحدة في النطفتين نقتصر على دور النضوج في البيضة وما يصدق عليها يصدق على الحيوان المنوي مع مراعاة الفروق التي سنذكرها : فينما تخرج البيضة من الحويصلة الاصلية تكون خلية واحدة مؤلفة من نواة وسيتبلازم ويحيط بالخلية كلها غشاء يسمى المنطقة الشعاعية ( Zona Radiate ) فتظهر النواة شبكية الشكل اولا أنظر الرسم ا (a) ويكون في وسط السيتبلازم جسم متناه في الصغر يسمى الجسم المركزي أو ( Centrosome ) فينقسم هذا الجسم الى جسمين يتجه كل منهما الى الجهة المعاكسة للنواة الرسم ا ( b ) وتحيط بهذين الجسمين خيوط دقيقة فيظهر الجسمان كالنجم ثم تتجمع المادة الشبكية التي هي الكروموسومات وتكو"ن خيوطاً غليظة نسبة للخيوط الاولى الرسم ١ (٥) ثم يتلاشى الغشاء الذي يحيط بالنواة الرسم ا ( d ) وتصطف الكروموسومات بشكل مستطيل (e) ثم تنشطر طولاً الى شطرين تتصل كل فئة منها بالجسم المركزي الذي بجانبها (gh) ويعقب ذلك انشطار السيتبلازم الى شطرين (i) ثم تتجمع الكروموسومات كاكانت وتكون طبقة شبكية هي النواة ويصيركل شطر خلية مستقلة . وهذا الرسم من مستنبطات بوفري وهو المعول علية في اكثرالكتب العامية لتمثيل دور النضوج أو الاستعداد للتلقيح. وسوف نتبسط قليلاً في وصف هذا المظهر ونبين علاقته بموضوع الوراثة فنزيده وضوحاً لما بحثنا في الخلية والكروموسومات علقنا الشأن الاكبر في نقل الصفات الوراثية بالكروموسومات وسنأتي الآن على ناحية اخرى من نواحي البحث ترينا علاقة السيتبلازم بالكروموسومات والعكس بالعكس. ان السيتبلازم مركب من عدة عناصر اهمها الايدروجين والكربون والاكسحين والفصفور والكبريت والحديد وغيرها مما لامجال لذكره هنا ويختلف عن الكروموسومات بانه لا يتركب من ذرات مختلفة لكل منها وظيفة خاصة بل هو مادة واحدة بتركيبها وعملها فالفروق التي تحصل بين الأفراد لا تسند اليهِ بل الى العوامل الوراثية . ومع ان له شأنًا خطيرًا في نجهيزالغذاء فإن الاختلافات الوراثية لا تتوقف عليه ِاللَّ في بعض انواع النبانات التي تختلف باختلافه خاصة فيما يتعلق بالمادة الملونة (الكلوروفيل) ولا يسري هذا الحكم على اكثر النماتات والحيوانات

بينا ان كروموسومات البيضة تكون قبل انقسامها متجمعة فتمتص قبل الانقسام السيتبلازم فتنتفخ وتزداد حجماً ويصير الكروموسوم الواحد كالحويصلة ويكبر حجم تلك الحويصلات التي هي عين الكروموسومات ثم تقترب بعضها من بعض وتمتزج وتشكل النواة انظر الرسم (٢) . . . وبعد ان تختلط تعيد الى السيتبلازم ما امتصته منه وعلى الاغلب ان هذا هو سبب اختلاف السيتبلازم كياويًا وڤيزكيًا في ادواره الاولى عن ادواره الثانية ان الخلية الاولى التي تنشق منها البيضة تنفث في السيتبلازم ذرات دقيقة تُرى بتلوينها ان الخلية الاولى التي تنشق منها البيضة تنفث في السيتبلازم ذرات دقيقة تُرى بتلوينها

باصباغ خاصة فتنتشر هذه الذرات في السيتبلازم وتجعله بزداد حجماً وكذلك الخلية حتى تصير حويصلة كبيرة بشكل البيضة انظر الرسم . ثم يتلاشى الغشاء الذي يحيط بهذه الحويصلة ويمتزج السائل الذي فيه بالسيتبلازم اي ان السيتبلازم يسترد ما امتصته منه الكروموسومات وهذه اول درجة في الاستعداد لتكوين الشخصية الجديدة

ومن المكن مشاهدة هذه التغييرات في بعض الحيوانات فغي سيتبلازم بيضة توتياء البحر ذرات حمراء تقسم السيتبلازم الى ثلاث مناطق المنطقة العليا مادة سنجابية اللون والمنطقة الوسطى هي الذرات الحمراء الآنفة الذكر والمنطقة السفلي صافية لالونفيها انظر الرسم (٣) فالمنطقة العليا السنجابية (g) هي عل اتصال البيضة بالام الاصلية وهذه المناطق الثلاث هي الاساس في تكوين الشخصية الجديدة\_و المنطقة السنجابية\_يتولدمنها غطاء الجسم الخارجي اي الجلد والحواس الخس والمنطقة الحمراء او المتوسطة (r) يتولد منها غشاء القناة الهضمية ويتكون من المنطقة السفلي (٢) الهيكل العظمي وسائر اجزاء الجسم التي بين القسم الداخلي والخارجي. فاذا حصل نقص في اي منهذه الاقسام نشأ الفرد مشوهاوأولمن لاحظهذا التقسيم العلامتان Theodore Boverie وكونكان E. G. Conklin وينشأ في بعض الحيوانات خمس طبقات بدل الثلاث ويختلف انقسام الطبقات باختلاف الحيوانات وقد اتيناعلى نموذج منها فقط اجتناباً للتطويل وبسطنا وصف التغيرات التي تحدث في البيضة قبل انقسامها فوصفنا دور النضوج ولكن قبل ان تنقسم البيضة الانقسام الاول تصطف الكروموسومات زوجاً زوجاً. ويعقبهذا النزاوجدور التنقيص اي تنقيص عدد الكروموسومات المخصص للنوع الى النصف. فعددالكرموسومات في الصنف البشري ٤٨ تشكل ٢٤ زوجاً فتنقص ١٢ زوجاً ويبقى في البيضة ١٢ زوجاً تنشطر البيضة بواسطة الانقسام المذكور الى شطرين مختلفين حجماً يقال للاصغر منهما الجسم القطبي الاول الذي يتلاشى والشطر الاكبر هو البيضة التي تحوي الآن نصف المادة الغذائية ونصف عدد الكروموسومات المخصصة للنوع. وبعد ان يتشكل الجسم القطبي الاول تنقسم البيضة انقساماً ثانياً يتعادل فيه انقسام الكروموسومات دون تنقيص ولكن يتفاوت القسمان حجماً فيدعى الشطر الاصغر الجسم القطبي الثاني الذي يتلاشى ايضاً والجسم القطبي الاول ينقسم ثانية الى شطرين فالبيضة تنقسم اربع مرات المرة الاولى الى شطرين غير متساويين يقال للاصغر منهما الجسم القطبي الاول وينقسم هذا الجسم الى شطرين ايضاً والشطر الاكبر الناشيء عن الانقسام الاول ينشطر ايضاً الى شطرين غير متساويين يقال للاصغر منهما الجسم القطبي الثاني فالجسم القطبي الاول مع تفرعاته والجسم القطبي الثاني يتلاشيان ويمثل الشطر الاخير الذي يحمل نصف عدد الكروموسومات المعين للنوع البيضة في دورها الاخير استعداداً للتلقيح قشاء غشاء غشاء ي أو للنواة المادة (c)

كانت بطات قيح. نموحاً راثية

بلازم

(gh

ربين فتلف احدة ان له

باتات الحكم

قسام تلك لنواة ب ان

وينها

ان نطفة الذكر تمر بنفس الادوار التي مرت بها نطفة الانثى فتفقد النواة شكلها الشبكي وتبرز الكروموسومات بصورة واضحة ثم تصطف ازواجا وينقص نصف عددها الكامل وتنقسم اربعة اقسام متوالية ولكن لا يتلاشى شيء من اقسامها بلكل شطر يشكل حيواناً منويًّا كاملاً .وهنا يختلف انقسام نطفة الذكر عن نطفة الانثى لان الاخيرة تنقسم اربع مرات تفقد ثلاثة من اشطرها وتحتفظ بالرابع اما نطفة الذكر فتنقسم اربعة انقسامات يشكل كل منها حيواناً منويًّا كاملاً وبعد ان يمر الحيوان المنوي بهذه الادوار الاستعدادية يدخل رأسهُ نطفة الانثي وهو يحمل نصف عدد الكروموسومات المخصصة للنوع فتمتزج النطفتان ويكونان الخلية التي يتولد منها الجنين وفيها الآن عدد الكروموسومات الكامل للنوع نصفمن الذكر ونصف من الانثى. ومتى اتحدتا يقفلان الباب في وجه كل داخل غيرها كما بينا وتتكون الخلية الاولى التي يتولد منها الجنين فتنقسم هذه الخلية بكل ما فيها من سيتبلازم وكروموسومات وعوامل الى شطرين متساويين في الشطر الواحد مافي الآخر . واذا تتبعنا سيرهاتين الخليتين اللتين يتكون منهما الفرد رأينا ان كلر منهما تكونجانبامن جانبي الجسم فواحدة الايمن واخرى الايسر . فهل هناك خواص تجعل بعض الخلايا تشكل الجانب الايمن وغيرها الجانب الايسر ؟ ولكي نجيب عن هذاالسؤال نفصل الخليتين الاوليين المنشطرتين احداها عن الاخرى ونتركهما تنميان عو امستقلا ثم نراقب النتيجة فاذا فعلنا ذلك رأينا امراً عجيباً وهوان الخلية التي قدر لها تكوين الجانب الايمن فقط تصير خلية كاملة وتكو نالايمن والايسر معا وكذلك الخلية الثانية تكو نالايسر والايمن فما تكو نه الخلية في هذا الدور من التكوين لا يتوقف على العوامل التي بها فقط بل على علاقتها بالخلية الاخرى فيما اذا كانت متصلة بها او منفصلة عنها . فما هو السر الذي يجعل الخليتين يكو مان نصف الفرد اذا كانتا متلاصقتين وكله اذا كانتا منفصلتين ? لقد درسوا هذا المشهد في توتياء البحر فرأوا ان الخلية تكون في حالة الانفصال ملامسة لماء البحر من كل جهاتها وفي حالة الاتصال وهي ملتصقة بالخلية الاخرى لايصل ماء البحر الى جانب منها فيحدث فرق في تنفس الخلية اي في أخذ الاكسجين وافراز الحامض الكربونيك وغير ذلك من العوامل الكياوية . ويمكن مشاهدة هذه الفروق بصورة واضحة في نجمة البحر Starfish فيها تكون الخليتان ملتصقتين نرى على سطحهما قشرة بروتوبلازم لاتكونموجودةفىداخلالخليةوحينما نفصلهما تتكوأن الطبقة التشريةسريعا وتنموكل منها نمو ا مستقلاً كأنها خلية واحدة . وقد بينا ان السيتبلازم ينقسم في الحيوانات التي كتوتياء البحر الى مناطق لكل منها وظائف خاصة فاذا فصلنا احدى هذه المناطق فان وظائف تلك المنطقة تتعطل وقد فصلوا فعلا بعض مناطق السيتبلازم بسكين رفيعة فالخلية التي لم يفصل شيء منها نمت نموًا كاملاً والتي فصل منها نشأتمشوهة. فما تولده الخلية يتوقف على شرطين اساسيين الاول نوع السيتبلازم الموجود فيها والثاني علاقتها بمحيطها

## نهاية الكون

هل « الموت الدافيء » نهاية الكون ? او هل الاشعة الكونية رُسُل تنبئنا بتولُّد العناصر في رحابه ؟

علماة الطبيعة في النظر الى نهاية الكون فريقان . ففريق - وزعيمة السرجيمة جينز - يذهب الى ان نهاية الكون تأتي - مهما تبعد - اذ تتحول آخر ذرة في الكون الى طاقة ، وتنحدر الطاقة من طاقة قصيرة الامواج قادرة على احداث الافعال الكونية الى طاقة طويلة الامواج لاقدرة لها على ذلك وتدعمى هذه النهاية «بالموت الدافىء» . واماالفريق الثاني - وزعيمه الاستاذ ملكن الاميري - فيرى ان الاشعة الكونية دليل على تولد العناصر الثقيلة في رحاب الفضاء من عنصر الايدروجين . وان معين الايدروجين هناك قدلا ينضب بتحول الطاقة الى ايدروجين واذاً فلا نهاية للكون . وفي المقالين التاليين اهم ادلة الفريقين من فصلين لزعيمهما واذاً فلا نهاية للكون . وفي المقالين التاليين اهم ادلة الفريقين من فصلين لزعيمهما

#### = مقال السر جيمز جينز =

من الامور المعروفة عند علماء الطبيعة والفلك أن مادة الكون الصلدة آخذة في الانحلال والتلاشي في اثناء تحولها الى اشعاع . فقد كان وزن الشمس امس يزيد ٣٦٠ الف مليون طن على وزنها اليوم . اي انهذا القدر من مادتها يتلاشى لكي تشع كل ما تشعه يومينا . وهذه الاشعة التي تنطلق منها تسير في الكون وستظل سأرة فيه الى نهاية الزمن . وتحو ل المادة الى اشعاع عمل جار الآن في كل النجوم والى حد ما في الارض على ما نراه في بعض العناصر المشعة كالراديوم والاورانيوم والبرو تكتينيوم وغيرها . ولكن الارض لا تخسر من وزنها بالاشعاع الا تحو تسعين رطلا كل يوم آزاء ٣٦٠ الف مليون طن تخسرها الشمس

ومن الطبيعي ان نسأل هل درس الكون يثبت لنا ان لهذا التحويُّل ما يقابلهُ من تحويُّل الاشعاع الى مادة ? اي هل ما تفقدهُ الارض والشمس والنجوم في ناحية من نواحي الكون يعوَّض في ناحية اخرى بتحول الاشعاع الى مادة ؟ نقف على ضفة نهر نراقب تيسّارهُ المائي طارياً الى البحر ونحن نعلم ان هذا الماء يتحوَّل بعدئذ الى بخار وغيوم ثم يهطل مطراً ويتجمع عنه من من من المناه ال

الشبكي وتنقسم ا منو دا ت تفقد احبواناً ة الانثى ، الخلية ونصف تى يتولد شطرين ما الفرد خواص لنفصل النتيحة برخلية نهالخلية لاخرى

تطف

ف الفرد ء البحر

الوهي بفيأخذ دة هذه

طحهما إقسريعاً

بيو انات طق فان

فالخلية

بتوقف

انهراً تجري الى البحر . فهل افعال الانحلال والتحوث ل والبناء في الكون تجري مجرى ماء النهر. الم هي تشبه نهراً ليس له مصدر عد تساره بالماء فيظل يجري حتى يجف ؟

اذا سألنا ما هو سبب مظاهر الحياة التي نراها في العالم الذي يحيط بناكان الجواب الطاقة Energy . الطاقة الكيائية في الوقود التي تسيّر سفننا وقطاراتنا وسيّاراتنا وفي الطعام الذي يحفظ حياتنا ويمدُّ عضلاتنا بنشاطها. والطاقة الميكانيكية وهي قوة حركة الارض التي ينشأ عنها تحوُّل الليل والنهار والصيف والشتاء والمدّ والجزر . وطاقة نور الشمس التي تنمى نباتاتنا وتنضج ثمارنا وتجهزنا بتيارات الهواء وميام الامطار

والناموس الأول من نواميس « علم الحركة الحرارية » ( ثروموديننامكس ) ينص على عدم تلاشي الطاقة . قد تنحول الطاقة من شكل الى آخر ولكن مجموع اقدارها في اشكالها المختلفة يظل ثابتاً لا يتغير . فقدار الطاقة في الكون اذن ثابت على حد معين لا يحول . وقد يبني على هذا المبدإ القول بان الحياة تستطيع ان تظل حياة الى ما شاء الله لان الطاقة التي منها تنشأ وبها تستمر ثابتة لا تتلاشي

ولكن الناموس الثاني من علم الحركة الحرارية يزيل كل وهم من هذا القبيل . نعم ان الطاقة لا تتلاشي في مقدارها ولكنها تتحول من شكل الى شكل واتجاه هذا التحول قديكون الى تحت كما قد يكون الى فوق . اما التحول من شكل اعلى الى شكل ادنى، فسهل واما التحول من شكل ادنى الى شكل اعلى فصعب او متعذر . ويُسبى على ذلك ان تحو للمالاة الى اشعاع اسهل من تحول الطاقة الى مادة . خد مثلاً النور والحرارة . كلاهما شكل من اشكال الطاقة . فالف وحدة من طاقة النور يسهل تحويلها الى الف وحدة من طاقة الحرارة اوذلك بتوجيه من النور الى سطح بارد اسود . ولكن تحويل الف وحدة من الحرارة الى الف وحدة من الخرارة الى الف وحدة من الخرارة الى الف وحدة من الخرارة الى الف وحدة من الحرارة الى الف وحدة من الحرارة الى الف وحدة من النور بعد تحوله حرارة يستحيل تحوله ثانية الى نور . وهذا مثل واحد بسيط على ان الطاقة المشعة عميل الى التحول من شكل طاقة يكون طول المواجها كذا الى شكل آخر تكون امواجه اطول من امواج الشكل الاول . فالنور يتحول الى حرارة لان امواجه أقصر من امواج الحرارة ، ولكن الحرارة لا تتحول نوراً لان امواجها اطول من امواجه والطاقة لا تتحول غالباً الا من موجة قصيرة الى موجة اطول منها ود قد ردة ض على هذا القه لى بان اختبارنا اليه مى في اشعال الحطب او الفحم يدحض هذه ود دوة ض على هذا القه لى بان اختبارنا اليه مى في اشعال الحطب او الفحم يدحض هذه ود دوة ض على هذا القه لى بان اختبارنا اليه مى في اشعال الحطب او الفحم يدحض هذه

قد يعترَض على هذا القول بان اختبارنا اليومي في اشعال الحطب او الفحم يدحض هذه المزاع . الم تخزَن حرارة الشمس في الفحم والحطب ? ألا تتحول هذه الحرارة نوراً حين حرقها ؟ فرارة الشمس اذاً تتحول نوراً ! والردُّ على هذا الاعتراض هو ان ما تشعبه الشمس مزيج من الحرارة والنور بل هو خليط من اشعة امواجها من اطوال مختلفة . فما يخزن في الفحم والحطب انما هو نور الشمس وغيره من الاشعة قصيرة الأمواج فاذا حرقنا الحطب او الفحم

حصلنا على قليل من النور ولكنة اضعف جدًّا واقلُّ من النور الشمسي الذي خُرن فيه اولاً. كذلك نحصل على مقدار من الحرارة. وهذا المقدار اكبر من المقدار الذي خزن في الفحم اولاً. والخلاصة ان حرق الفحم يدلُّ على ان جانباً من النور الذي خزن فيه اولاً تحول الى حرارة وهذا يشير الى وجوب اعتبار «المقدار» و «النوع» حين النفكير «بالطاقة» والتكلم عنها . ان مقدار الطاقة الاساسي في الكون لا يتغيَّر . هذا هو ناموس «الثرمودينامكس» الأول . ولكن نوع الطاقة يتغيَّر وعيل الى التغير في جهة واحدة كما يميل الما الى الانحدار من قمة جبل الى سفحه . هذا هو ناموس «الثرمودينامكس» الثاني

وبعض هذا التحوُّل هو تحول الاشعاع من امواج قصيرة الى اموال طويلة . فاذا بسطنا ذلك بألفاظ الطبيعيات الجديدة قلنا ان التحول هو تحول عدد قليل من « مقادير » عظيمة الطاقة الى عدد اكبر من « مقادير » ضعيفة الطاقة . وفي كلا الحالين لا يتغير مجموع الطاقة بل يتنوع . ان المقادير بجزأت الى مقادير اصغر . ومتى حصل هذا التجزؤ تعذر حصول الفعل المناقض له وهو التوحيد بين « المقادير » الصغيرة الضعيفة لتأليف « مقدار » كبير قوي . فالقوة تتحول اذاً من شكل تصلح فيه للاستعمال الى شكل يتعذر فيه استعمالها . وهذا ما يطلقون عليه باللغة الانكليزية لفظة Availability

فاذا رجعنا الى سؤالنا الاول: « ما المصدر الذي تنبع منه مظاهر الكون وتقوم به افعال الحياة » عدنا لا نكتني بقولنا انه « الطاقة » بل وجب ان نقول « إنما هو الطاقة التي تتحول من شكل يتسنى فيه استعها لما الم شكل يتعذر فيه استعها لها . هو تحو للالطاقة و انحطاطها في اثناء تحو لها » . فالتدليل على ان مقدار الطاقة في الكون لا يتغير وان الكون لذلك لابد ان يظل سائراً الى الأبد هو كالتدليل بأن وزن الرقاص في ساعة دقاقة لا يتغير ولذلك فلا بد ان تمضى الساعة في دورانها الى ما شاء الله

على المقدار الطاقة التي تصلح للاستعال بنقص ومقدار الطاقة التي يتعذر استعالها لضعفها يزيد وهذا الانحطاط — هذا التحول — في الطاقة لا يمكن ان يمضي كذلك الى الابد. اذ لابد ان يجي، وقت تتحول فيه آخر وحدة من الطاقة الصالحة للعمل الى طاقة غير صالحة للعمل وعندئذ تجي، نهاية الكون. ان الطاقة التي لا تزال فيه لم يتغير مقدارها ولكنها قد نزلت سلّم التحول من شكل الى شكل حتى بلغت درجة اصبحت فيها لاتستطيع ان تتحول. ومتى وقفت القوة عن التحول عجزت عن احداث مظاهر الكون والحياة. فكانها مياه ما نالت تنحدر من قمة الجبل وهي في اثناء انحدارها تدير المطاحن وتولد الكهربائية حتى بلغت بركة ركدت فيها فعجزت عن كل عمل

هذه هي تعاليم علم « الثرمو دينامكس » الجديدة . ولا نعلم سبباً واحداً يحملناعلى الريبة

<u>-</u> وفي

رض التي

على كالها ل . قالتي

ُ حين شمس الفحم

هذه

الفحم

فيها ، بل ان كل اختباراتنا الارضية تؤيدها .فلا أدري اية نقطة منها اكثر تعرضاً من غيرها للنقض . انها تهدم في الحال كل قول بأن قوى الكون تسير في دائرة —اي ان المادة تتحول اشعاعاً والاشعاع يتشكل اشكالاً مختلفة ثم يعود فيتحول مادة وهكذا . اي ان القول بان الكون شبيه بالنهر الذي يجري الى البحر بمائه ثم يتبخر ماؤه وينعقد غيوماً ويهطل مطراً يعد النهر من جديد ، قول لا يؤيده العلم . ان مياه النهر تستطيع ان تمر في الادوار المذكورة لان النهر جزئ من الكون . وفي الكون قوة خارجية عن النهر محفظ دورته هذه . على ان قوة الكون سائرة في سبيل الانحطاط كما بينا وما لم نقل بوجود قوة خارجية عن الكون — مها تكن تلك القوة — فالكون لا شك خاسر يوماً ماكل الطاقة الصالحة للاستعمال التي فيه والكون الذي لا تجد فيه طاقة صالحة للاستعمال كون ميت

حتى النهر الذي اتخذناه مثلاً لما نريد بيانة يجري مجرى الكون اذا حسبنا حساب كل العوامل التي لها اثر في جريانه . فان مياه النهر في جريانها الى البحر تنحدر فوق الشلالات فتولد حرارة تنطلق في الفضاء اشعة حرارة . ولكن القوة التي تُحري مياه النهر مصدرها الاول هو نور الشمس . أُحجبُه عن الارض يقف النهر عن الجريان

وهذه المبادىء تنطبق كل الانطباق على الكون وأفعاله . اذ لا لبس مطلقاً في ان القوة فيه آخذة في الانحطاط على المنوال الذي بيُّناه . فأنها تنطلق اولاً من قلب نجم عام في « مقادير » او «كُـو نـتات »عظيمة الطاقة في امواج قصيرة جدًّا وفي سيرها من قلب النجم الى سطحهِ تنحو ل وفقاً لحرارة الطبقات التي تمرُّ فيها وهي اقل من حرارة قلب النجم. ولما كانت الامواجالطويلة مرتبطة بالحرارة الضعيفة فطول امواج هذه المقادير المنطلقة من قلب النجم تزداد رويداً رويداً . اي ان طائفة معينة من « المقادير » القوية تتحول الىعدد اكبر من « المقادير »الضعيفة . ومتى بلغت هذه الامواج الفضاء المحيط بجسم النجم تنطلق فيه من دون ان يصيبها تحوُّل ما حتى تصطدم بذرات الفبار أو بالجواهر أو بالكهارب التأمهة وغيرها من ذرات المادة التي تملأ الفضاء بين النجوم. وهذا الاصطدام يطيل في الغالب موجتها . يستثني من ذلك الاصطدام بمادة ٍ تكون حرارتها أعلى من حرارة المادة التي على سطح النجم وهذا غير مرجَّح . والنتيجة النهائية لاصطدامات من هذا القبيل هي اطالة الامواج فتكثر المقادير عدداً وتضعف قوة كل منها . ولكن مجموع قوتها لا يزال على حاله والمرجح ان « المقادير » القوية التي تنطلق من قلب النجوم انما تنطلق عند انحلال المادة وتلاشيها اي ان القوة المستقرة في الكهارب والبروتونات تفلت منها بتلاشيها وتظلُّ تتغيُّر وتتحول من شكل الى آخر، وموجتها في كل حال اطول منها في الحال التي تسبقها ، حتى يصير طولها طول امواج الحرارة التي قاما تفيد شيئًا في افعال الكون

غيرها

نحول ل بان مطرآ . کورة لي ان - 3 فيه.

لالات مدرها

القوة ام في . ولما ، قلب د اکبر ن فيه التأمهة الغالب ی علی اطالة اله

لالمادة

تتغير

ا يصير

وقد اطلق بعض الباحثين لخيالهم العنان فقالوا ان الطاقةالتي تبلغهذا المستوى من الضعف تمود وتتحول على مرّ الزمان الى كهارب وبروتونات . كانهم يرون بعيون مخيلاتهم اكواناً جديدة تنشأ من رماد الأكوان المنحلة! ولكن العلم الآن لايؤيدهذه المزاعم. فنهاية الكون تحين متى انحلَّ كل جوهرمن جواهر المادة وانطلق في الفضاء اشعاعاً قويًّا قصير الامواجمُم يتحولهذا الاشعاع رويدآ رويدأ حتى يصير حرأرة تطوف ارجاء الكوني بامواج طويلة ضعيفة هذه هي نهاية الكون – على ما يراه العلم الحديث – لا بد ان تأتي في المستقبل البعيد ان لم ينقلب مجرى الطبيعة

#### = مقال الاستاذ ملكن =

قبل منتصف القرن التاسع عشر، كانت الادلة التجريبية المتصلة بهذا البحث نادرة. ولذلك كان معظم البحث فيه يدور في اندية الفلاسفة واللاهوتيين . ثم جاء أكتشاف العلاقة بين الحرارة والعمل فأفضى الى اخراج مبدإ حفظ الطاقة ولعله اوسع المبادىء الطبيعية نطاقاً . وتبع هذا استخراج الناموس الثاني في علم «الثرمو ديسنا مكس» الذي فسر حينئذ ، ولا يزال يفسر الآن بأنهُ يفضي الى نهاية الكون بتحوَّل الطاقة القصيرة الامواج التي فيهِ الى طاقة طويلة الامواج، لا يمكن ان تكون مصدراً من مصادر النشاط الطبيعي . اذ من المشاهد ان كل الاجسام تشع حرارة،وهذه الحرارة تنطلق في الكون متدرجة هبوطاً في قوتها ، وليس في مكنة انسان آن يستعيدها ولا ان يحولها الى طاقة قصيرة الامواج . لذلك قيل|ن|لكون كالساعة التي شُـدُ ونبلكها فهو يرتخي بدوران عقاربها وليس ثمة ما يعيد شده ُ

وتلا ذلك اكتشاف آخر جاء من ناحية علم طبقات الارض (الجيولوجيا) وعلوم الاحياء (البيولوجيا) مثبتاً حقائق التطوُّر ، التي بينتُ ان فعل الخلق – في ميدان الحياة – او نشوء الاحياء العالية من الاحياء الدنيا فعل ما زال متصل الحلقات من ملايين السنين ، وإنهُ لا يزال جارياً إلى الآن. وهذه النزعة صرفت الذهن عن «آلية » الكون رامية الى تبيُّن الخالق في كونهِ ، فعززت النزعة اللاهوتية القائلة بالانبثاق ، وهي نزعة تمثل في جملتها موقف ليوناردو دي ڤنشي وغليليو ونيوتن وفرنسيس باكون ومعظم كبار المفكرين الى اينشتين

فلا التطور ولا القائلون به يميلون الى الالحاد – ودارون نفسه ابعدهم عنهُ – ولكن كان من اثر تماليمهم تعزيز الريبة في صحة مذهب القائلين بان للكون مَن شد أزنبلكهُ وما ينصل به من القول « بنهاية الكون » كما تقدّم — وهو يعرف « بالموت الدافيء . على ان هذا القول الاخير مبني على فرض اننا - نحن الحشرات الدقيقة الكائنة على سطح عالم لا يعدو ان يكون ذرةً تدور في فضاء الكون الرحيب – ندرك تصرُّف الكون في كل

نواحيه ، وان النواميس التي تصدق على الاشعاع عندنا يجب ان تصدق عليه في كل نواحي الكون ، مع اننا نعلم أن هذا التعميم الشامل أفضى كثيراً إلى الخطام ، ومع أننا ندرك أنَّ خارج سيارنا احوالاً لانستطيع ان نوجدهاعلى سطح الارض ولا ان نوجد ما يقاربها فالقول «بالموت الدافيء» لم يلقَ من المفكرين بين رجال البحث العلمي الاّ تحفظاً شديداً في التسليم بهِ والا كتشاف الرابع هو ظهور فساد القول بأن العناصر ثابتة على حالها لا تتحول . ففي سنة ١٩٠٠ كان عنصر الراديوم قد اكتشف وثبت ان متوسط عمر كل ذرة من ذراته لا يزيد على الني سنة . وهذا يعني ان ذرات الراديوم التي بين ايدينا الآن تكونت في اثناء هذه المدة ثم ثبت بعد سنة او سنتين ان عنصر الهليوم يخرج من الراديوم بين سمعنا وبصرنا. وهذا حمل الباحثين على توجيه السؤال الآتي : - هل خلق العناصر او تكونها من شيء آخر فعل ا موصول الحلقات ؟ أن توجيه هذا السؤال بحد ذاته دليل على التحول الذي احدثه اكتشاف الاشعاع وهو كذلك درس في الدعة يُلقى على العالِم الطبيعي! ثم بعد سنتين او ثلاث ضبط الباحثون عنصري الثوريوم والاورانيوم يولدان راديوماً وغيره من المواد الناشئة عن انحلاهما . ولماكان عمر ذرة الاورانيوم التي تتولد منها ذرة الراديوم يقدر بنحو الف مليون سنة ، فنحن الآن لا نسأل م " نشأت . واغا نظن انها ليست في سبيل التكون على الارض الآن. بل عمة من الادلة ما يقنعنا بأن فعل الاشعاع محصور في بعض العناصر الثقيلة . فهي تطلق الآن طاقة خزنت فيها قديمًا بطريقة لا نعامها . وكان بعضهم قد ظن اولاً ان فعل الاشعاع يناقض القول «بالموت الدافيء » فلما ثبتت حقائقة ظهر ان الاشعاع طريقة تطلق بها الطاقة المخزونة وتبعثر بتحولها الى امواج حرارة طويلة لا يمكن استردادها

اما الاكتشاف الخامس في هذه السلسلة فهو اقامة الدليل على طول عمر الارض – ان تقدير عمر الارض بواسطة المواد المشعة في الصخور وتحولها يجعل عمرها في مرتبة ١٥٠٠ مليونسنة على الاقل – والشموس على ان عمر الشموس الطويل الذي قدر لهاكان اطول جدًا مما تستطيعه كرات من الغاز الملتهب آخذة في الابتراد . وعليه وجَب البحث عن مصادر لطاقة الحرارة تكني لجعل هذه الشموس تمضى في اشعاعها الوف الملايين من السنين

ويلي ذلك اكتشاف ان الطاقة تتحول مادة والمادة تتحول طاقة وهو يعرف « بتحول الطاقة والمادة المتبادل » ومن وجوه كثيرة هو من اخطر المكتشفات الحديثة المرتبطة بموضوعنا . فني سنة ١٩٠١ اثبت كوبفمن Kaupfman اثباتاً تجريبيًّا ان كتلة الالكترون تزداد اذا زيدت سرعته زيادة كافية . وفي نحو ذلك الزمن كان بعض العلماء (مثل نكولز وهمَل في كلية دارتموث ولبدو في موسكو) قد اثبتوا تجريبيًّا ان للاشعاع ضغطاً وهذا يعني ان للاشعاع الصفة التي تمتاز بها الكتلة ( mass ) المعروفة بالقصور الذاتي او قوة الاستمراد

(inertia) وهكذا زال الفرق الاساسي بين المادة والاشعاع ثم في سنة ١٩٠٥ قال اينشتين ال « تحول المادة والطاقة المتبادل » نتيجة تقتضيها نظريته في النسبية الخاصة . واذن فاذا كانت كتلة الشمس تتحول الى طاقة حرارة بحسب هذا المبدا فني جرمها مادة كافية لأن تمدً ها عصوراً متطاولة بالحرارة التي تشعها . وعليه فليس في طول اعمار الشموس ما يستغرب ولكن كيف تتحول المادة الى طاقة

ثم جاء الاكتشاف السابع وهو ان كل العناصر مبنية من عنصر الايدروجين . ذلك انه وجد ابتداء من سنة ١٩١٢ ان اوزان العناصر الاثنين والتسعين ليست الا اضعافا لوزب الايدروجين مع فروق طفيفة . وهذه الحقيقة تحملنا على السؤال : — الا يجوز ان العناصر بنى الا ن في ناحية ما من نواحي الكون من عنصر الايدروجين إلا ريب في انها بنيت كذلك من قبل ، وبعضها اي العناصر الثقيلة المشعة — تتحطم الآن الى ما بنيت منه . افلا يحتمل ان فعل البناء من الايدروجين قائم الآن في وخصوصاً ان هذا الفعل لا يناقض مبدأ « تحوال الله والطاقة المتبادل » ولا « المبدأ الثاني في علم الثرمودينامكس » . ذلك ان وزب الايدروجين ليس واحداً تماماً بل اكثر من واحد قليلاً . واذا اجتمعت اربع ذرات منه لتكوين ذرة هليوم مثلاً — ووزنها الذري اربعة — بادت الكتلة الزائدة من مجموع اربع ذرات ايدروجين بتحولها الى طاقة في اثناء الاتحاد

فلما طبق مكملان وهاركنز وغيرها هذه الحقيقة على تحو لل مادة الشموس الى طاقة (في سنة ١٩١٤ – ١٩١٥) ظهر لعلماء الطبيعة ان بناء العناصر الثقيلة من الايدروجين في الشمس وغيرها من النجوم امن مثبت بالدليل العلمي واذاً « فالموت الدافئ » الناشئ عن تحو للطاقة القصيرة الامواج الى طاقة طويلة يتأخر حلولة حتى تبيد مادة النجوم متحولة الى طاقة بالطريقة الذكورة وهذا يستغرق عصوراً متطاولة

ولكن اذاكان مصدر اشعاع النجوم هو فناء بعض مادتها بتحول جانب من ايدروجينها الى اشعاع في اثناء تولُّد عناصر اخرى من اتحاد ذراته — فان جزءًا من مائة جزء من مادتها على اكبر تقدير يتحول طاقة والباقي — وهو ٩٩ في المائة — يبقى رماداً بارداً ...! والوصول الى هذه الدرجة لايجب ان يكون بعيداً وخصوصاً ان اجرام النجوم ليست ايدروجيناً صرفاً. فاخذ علماء الفلك يبحثون عن تعليل آخر وفي سنة ١٩١٧ وجد ان مدى هذا التحول ليطول مئات الاضعاف اذافرض ان في قلب ذرة من العناصر الثقيلة يلتقي الكترون ببروتون فيتحدان فيفنيان بأنحادها ولكن كتلتها تتحول الى نبضة اثيرية — اي الى طاقة — وهذه الطاقة تمثلها المادة التي تحيط بهما، وهذا هو مصدر الحرارة العالية في داخل النجوم

وفي سنة ١٩٢٧ قام الاستاذ استُن الانكليزي بقياس كتل الذر ات النسبية فايتدت قياساته

> بالموت تحولها – ان

خزنت

۱۵۰۰ ، جدًا مصادر

تحول لرتبطة كترون وهـَـلُ

تمرار

معادلة اينشتين في علاقة الكتلة بالطاقة (اي ان الطاقة تعادل الكتلة مضروبة بمربع سرعة الضوء) على ان فعل الطلاق الطاقة من الذرات بانحلالها (كانطلاق دقائق الفا من الراديوم مثلاً) محصور في بضعة المناصر الثقيلة الوزن واما ذرات العناصر الاخرى —ماعدا الايدروجين — فني حالة مستقرة فاذا شئنا ان نحله وجب ان ننفق طاقة في ذلك بدلاً من الحصول على طاقة بانحلالها وعليه فصدر الطاقة احد اثنين اما بناء العناصر الثقيلة من الايدروجين والهليوم أو فناء الالكترونات والبروتونات باتحادها وتحوالها الى طاقة

واذا كان هذا الفعل جارياً في مكان ما من رحاب الكون فالاشعاع الناتج عن تحولُ الايدروجين الى هليوم يجب ان يفوق اقوى اشعة غمَّا عشرة اضعاف . اما الاشعاع الناتج من تكون الاكسجين والسلكون والحديد وما اليها فيجب ان يكون اقوى من «اشعة الهليوم» اربعة اضعاف وسبعة اضعاف واربعة عشر ضعفاً على الترتيب . واما الاشعاع الناتج من اتحاد الالكترون بالبروتون وفنائهما فيفوق اقوى اشعة غمَّا خمسين ضعفاً

وتلاذلك اكتشاف الاشعة الكونية وقياس قوتها فاذا قوتها تفوق اقوى اشعة غمًّا عشرة اضعاف اي ان الاشعة الكونية تشبه الاشعاع الناتج من تحول الايدروجين الى هليوم. ولم يعثر في الاشعة الكونية على طائفة من الاشعة تماثل قوتها القوة الناجمة عن فناء الالكترون والبروتون باتحادها. مما يدل على ان نحو ٩٥ في المائة من الاشعة الكونية ناشي عن فعل اقل عنفاً من فناء الالكترون بالبروتون

ثم ان الاشعة الكونية لا تتأثر بالشمس ولا بالمجرة ولا باقرب السدم اللولبية الينا (وهي خارج المجرة) مثل سديم المرأة المسلسلة ، وتأتي من كل الجهات على السواء ، ولا تتغير بتغير مكان الراصد من حيث الطول والعرض والارتفاع والانخفاض . فلهذه الاسباب ولغيرها مما يتعذر بسطه هنا يستنتج انها آتية من الرحاب الكائنة بين السدم

واذاً فيرى مِلكِ من الله هذه الاشعة الكونية دليل على الله بعض العناصر النقيلة تتكون في الفضاء بين السدم من الايدروجين . وقد اثبت الحل الطيفي أن الايدروجين واسع الانتشار في تلك الرحاب . ثم ان الحل الطيفي يبين ان في هذه الرحاب يوجد هليوم ونتروجين وكربون . . وكبريت كذلك . وفعل البناء هذا لا يمكن ان يتم في داخل النجوم لان استمراد حرارتها يستدعى انحلال الذرات بحسب ما بينه جينز وادنجين

ولكن ما علاقة كل هذا بنهاية الكون . الرأي هنا مجر د خاطر . ان الايدروجين الذي يتحول الى عناصر ثقيلة ، وتأتينا الاشعة الكونية بأنبائه، قد يتولّد بدوره ، من الطاقة المشعة التي في رحاب الفضاء . وهكذا نستطيع ان تقول — اذ حقق هذا الخاطر بالبحث العلمي — ان لا نهاية للكون

## آراء كبار الاطباء

في المبادرة الى العلاج واثرها في سير المرض وشفائه

#### 1000 - 10

أصيب ابن سينا في آخر حياته بأحد الامراض المستعصية ، فاول ان يعالجه بما أدَّت اللهِ معرفته في علم الطب فلم يفلح ، ويئس من شفاء هذا المرض . فأهمل مداواة نفسه واخذ يقول : « المدبر الذي كان يدبر بدني قد عجز عن التدبير . والآن فلا تنفع المعالجة »

وفي كلام ابن سينا ما يدل على ان في جسم الأنسان قوة تتولى شفاءه من الامراض . وحيثما كانت هذه القوة موجودة فان شفاءه لا بد حاصل . اما اذا تلاشت أو عجزت فأن المعالجة لا نجدي والدواء لاينفع . ويؤيد ذلك ان كثيراً من المرضى يشفون يومينًا بلا مساعدة الطب، وان الجسم من تلقاء نفسه وبواسطة فعل هذه القوة الشافية يطرد المواد المضرة ، وان بعض هذه المواد المضرة تدخل جسم الانسان ، وتخرج من تلقاء نفسها او بما يحدث من التفاعلات الطبيعية داخل الجسم

وهنا نسأل هذا السؤال: هل تجب المبادرة الى معالجة الامراض من اول ظهورها أو تهمل هذه المعالجة ويترك الشأن للطبيعة ؟

وقد أردنا ان نستفتي بعض كبار الاطباء في هذا الموضوع ، وهم : حضرة صاحب السعادة الدكتور محمد شاهين باشا وكيل وزارة الداخلية للشئون الصحية ، والدكتور علي باشا ابراهيم مميد كلية الطب والدكتور محمد بك عبد الحميد مدير مستشنى الملك وكبير جراحيه، وحضرة المفضال الدكتور عبد الرحمن شهبندر الطبيب والزعيم السوري ، والدكتور سليمان بكعزمي طبيب الامراض الباطنية بمستشنى قصر العيني . فتفضلوا واجابوا بما يلي :

#### الركتور محمر شاهين باشا

« غير خاف ان جسم الانسان آلة معقدة التركيب اعدّ ت لتحتمل وتقاوم ما يحيط بها من عوامل الطبيعة السائدة في الكون - وصحة الانسان تتوقف على سير منتظم لعدة عمليات

۸۰ ماه (۲۵)

2:3

(2

مطردة ووظائف لو تعطل أداؤها او اضطرب نظامها لاصاب هذه الآلة الاختلال وافضى ذلك الى تذكب جادة الصحة وهذا ما اصطلح على تسميته بالمرض — ومن مستلزمات ظهوره وجود البيئة المهيئة لانباته من تربة ينمو فيها و بزور توضع في هذه التربة واستسلام من جانب الجسم — فالتربة هي الجسم والبزور هي الجراثيم او العوامل التي تفعل في الجسم فعلاً ضاراً ا، واستسلام الجسم يحصل بسبب ضعف مقاومته — وبتو افر هذه العوامل الثلاثة يحدث تفاعل ورد فعل ينشأ عنهما المرض. اما هذه العوامل المُسمرضة فتتأثر الى حدا بعيد بعدة مؤثرات اجتماعية و شخصية و خارجية وحتى اقتصادية

« وبناء على ما تقدم ارى وجوب معالجة المرض منذ اول ظهوره سواء بالعلاج النوعي ان كان معروفاً اوبعلاج اعراضه او بمعاونة الجسم على مقاومة المرض واستئصال شأفة المؤثرات التي ألمعنا اليها وذلك لدواع اجتماعية وطبيعية . فني الحالة الاولى يتيسر بتشخيص المرض عند بدء ظهوره درء خطر انتشاره في المجتمع لو كان معدياً — وفي الحالة الثانية يمكن مساعدة الطبيعة على القيام بفعلها الشافي اما بتوليد اجسام مقاومة للمرض في جسم المريض او باخراج المواد الضارة منه سواء كانت غريبة عنه او متولدة فيه ذاتياً — هذا ودراسة المرض او اصلاح الانحراف عن الحالة الطبيعية او بذل النصح بما يجب اتباعه في كل خطوة من خطوات سير المرض هو من الوسائل المعينة على الشفاء ان لم تكن معجلة به فضلاً عن ان الاستعانة بها توفر على الجسم استنفاد مقادير وافرة من قواه التي هو في اشد الحاجة اليها في احوال شذوذه عن الحالة الطبيعية

لا وغني عن البيان ان اغفال هذه الوسائل قد يأتي بمضاعفات المرض لا تحمد عقباها فالعلاج في الواقع هو من قبيل تقليد الطبيعة في فعلها الشافي وامتلاك ناصيتها والارة قواها الكامنة للقيام بمهمتها العلاجية »

#### الدكنور على باشا ابراهيم

ان الطبيعة حارس ساهر أمين ولهذا الحارس في الدفاع عن حرمه معجزات في كثير من الاحيان . لكن هذا الحارس قد يؤخذ احياناً على غرة وقد يشيخ ويهرم وقديشتط في الدفاع عن حرمه شططاً يضنيه في النهاية فلا يكاد يظهر له في الميدان عدو جديدحتى يلقي تحتقدميه السلاح . . . . . . ووظيفة الطب والطبيب في هذه الاحوال جميعاً ان يشرف على هذا الحارس حتى يستجمع قواه ويحشد جنوده وان ينظم له خطط الدفاع ووسائل الهجوم وان يعده بالقوى ان خارت قواه

فاذا كان كثيرون من المرضى يشفون كل يوم بغير معونة الطبيب فكم من المرضى يتألمون

كل يوم في وحدتهم بلا مبرد وكم منهم بموت كل يوم وكانت حياتهم يتوقف خيطها الاخير على اصبع مؤاس يمتد له فيشده قبل ان يقطعه القضاء . واخيراً كم من الامراضكانت تهب على الدنيا عواصف عواصف فاتكة بالارواح فتك النار بالهشيم — وما زالت تنتظر غفلة الرعاة لتعيد تاريخها من جديد — فوقفت منها الطبيعة وقفة المتفرج ان انقذت من براتنها مريضاً تركت ألوفاً سواه جثثاً واشلاء واستطاع الطب والطبيب وحدها إن يجعلاهذه الامراض محرد ذكرى بشعة لتاريخ فظيع . أتبر اك لو عشت يومئذ او قام اليوم مرض من هذه الامراض يأخذ بثاره أكنت تختار للدفاع عنك قواك العادية الطبيعية ام هذه القوى نفسها تعينها وتشد ازرها قوى الطبيب ؟

انه من السهل ان تسمي نفسك مريضاً حيما يصيبك زكام او جرح بسيط او حمى طارئة تلزمك الفراش بضعة ايام — واحياناً بلا مرض! — واسهل من هذا ان تبرأ من مرضك بغير مساعدة احد فتهض من فراشك لتضفر اكاليل المجد للطبيعة وتتقبل ببشاشة تهانىء المهنئين . . . لكن في الدنيا امراضاً اخرى ان لم ترغم على التوسل فيها بالطب ليبرئك منها — وكثيراً ما يفعل — فلا اقل من ان ترغم على التوسل به ليخفف عنك عذابها وآلامها ويرد عنك غائلة ما وراءها من مضاعفات

ثم ما هذه الطائفة الكثيرة من الاجسام التي تدخل الجسم وتتركه من تلقاء نفسها ؟ ان القول بان جرثومة مرض تدخل الجسم وتغزوه ثم تتركه كما كان نظرية ان كان الطب القديم والاطباء القدماء قد أخذوا بها يوماً ما فجعلوا الامراض ارواحاً خبيثة تستضيفنا احياناً ثم ترحل فان تقدم العلم الحديث يرغمنا اليوم على ان لا نأخذ بها ولا نراها او نصدق ان بين جراثيم المرض جرثومة واحدة تنزل بيننامنزل الضيف الخفيف الظل ثم ترحل عنا كما نزلت بسلام هذه الجراثيم كما يراها العلم اليوم اما ان تعصف بحياة مضيفها او تتركه لاحياً فينعم بحياته ولا ميتاً فينجو من عذابه او تمنحه القوة على ان يكون لعنة الناس واما ان تفارقه يوم تفارقه بعاهة مستديمة او عضو أشل أو قوى ناقصة يعيها في المستقبل الحرب والكفاح فلا ية غاية من هذه الغايات يرفع الطب والطبيب راية التسليم ؟!

\*\*\*

ان الطب يعجز احياناً كما تعجز الطبيعة نفسها حينها يبلغ الكتاب اجله لكن ليس معنى هذا ان يترك المريض للطبيعة وحدها تقرر مصيره كما تشاء . انها كما قلنا حارس ماهر لكن هذا الحارس يحتاج في اوقاته الحرجة الى قائد يرد جماحه ان جمح ويشد قواه ان خارت قواه وهذا القائد هو — وسوف يكون دائماً — الطبيب

#### الركنور محمر بك عير الحمير

« سئلت : هل تجب المبادرة الى معالجة الامراض من اول ظهورها بعلاج ناجع او يترك امرها للطبيعة تعمل عملها دون اعتراض سيرها ؟

«ولاشك ان هذا الاستفتاء من انسب ماتكتب فيه الجرائد والمجلات في الاحو ال الحاضرة. ففي هذه الازمة الطاحنة الآخذة بخناق جميع الطبقات ، سواء أكانوا اغنياء ام فقراء ، افراد ام جماعات ، شركات ام حكومات ، يجب ان يفكر الانسان في وسائل الاقتصاد والتوفير . وليس بعيداً ان يكون مما يفكر فيه الاستغناء عن الطبيب في احوال المرض اعتماداً على : - ان كثيرين من المرضى يشفون يوميًّا بلا مساعدة الطب

٢ - وإن طائفة كبيرة من الاجسام تدخل انسجة الجسم الانساني وتخرج من تلقاء نفسها

٣ - وان الجسم من تلقاء نفسه يطرد المواد المضرة

« ولست ادري أي الفريقين اولى بالاهمام بهذا الموضوع ? أفريق المرضى ام فريق الاطباء ? ذلك لان امر التداوي يكاد يكون ميسراً لكل مريض في مصر كيفها كانت حالته. فني عصر حضرة صاحب الجلالة مولانا الملك فؤاد المعظم حفظهُ الله تعالى وبهمة حضرة صاحب السعادة الدكتور محمد باشا شاهين وكيل الداخلية للشؤون الصحية قدكثرت المستشفيات وتعددت انواعها . فن مستشفيات قروية في كثير من القرى ، الى مستشفيات مركزية في عدد عظيم من المراكز ، الى مستشفيات في بنادر المديريات ، الى مستشفيات في ثغور البلد ، الى المستشفيات الكبيرة التي في عاصمة القطر ، إلى مستشفيات الرمد ، والانكيلوستوما والبلهارسية ، الى مستشفيات رعاية الاطفال ، الى مستوصفات للامراض الصدرية والسرية ، الى مستشفيات وزارة الاوقاف ومستوصفاتها . فهذه كلها مفتوحة الابواب يدخلها المرضى بسلام آمنين . ويتولى علاجهم فيها الاطباء بكل لطف ورفق وعناية لا يريدون منهم جزاة ولا شكوراً . فان الحت الضائقة المالية على انسان وآلمتهُ في نواحي المعيشة المختلفة من مسكن وملبس ومأكل وغير ذلك فامرها هين يسير من ناحية التداوي والمعالجة بفضل المستشفيات وكثرتها والعنايةفيها . اما الاطباء في هذه الازمة فيخيل الي أنهم ادنى تأثراً بها من غيرهم بسبب اقبال المرضى على المستشفيات. ومما زاد في الطين بلة ارتفاع أثمان الادوية ارتفاعاً يشق على النفس في اوقات الرخاء فكيف به في هذا الزمن العصيب. ولذلك ترى اعمال الاطباء في عياداتهم الخصوصية في كساد . ولولا انهم يشاهدون المرضى فيالمستشفيات لزعموا ان المرضى قد قاطعوهم او ان الامراض قد قطع دابرها . ولاتكام على الاركان التي بني عليها الاستفتاء واحداً فواحداً « فاما الركن الاول وهو شفاء كثير من المرضى يوميًا بغير مساعدة الطب فلا أنكره وهب كما يقول بعضهم ان نسبة الامراض التي قد تشغى شفاة ذاتيًا من تلقاء نفسها بغير مساعدة الطب تصل الى تسعين في المائة من جلة الامراض . بل هبها تصل الى اكثر من ذلك أفتظن ان التطبيب يقل شأنه اذاكان سبباً في انقاذ ما يمكن انقاذه من البقية الباقية ? واني لأذكر اني قرأت في احدى المجلات الطبية ما يزيد كلامي في هذه المسألة وضوحاً . ذلك ان القوم في امريكا ينادون بضرورة الرقابة الفنية لمنع انتشار السل في طلبة الجامعات اي في سن الشباب وهي السن المعرضة للسل مما يتم باختبار الطلبة قبل دخولهم الجامعة بالتيوبركلين (وهو طعم السل ) والنتيجة السلبية لهذا الاختبار تدل على سلامة الطالب من السل وانه مأمون الجانب ما اذاكان النتيجة المجابية فلا بد من المادي في الاستقصاء حتى يتبين ان تلوث الطالب بميكروب السل لم يصل الى درجة الخطر على نفسه أو على غيره من مخالطيه . وقيل إن نقات هذه الطريقة لا تكلف اكثر من دولارين لكل طالب . وقدوجدوا أنهم بها يتمكنون من انقاذ طالب من كل ٥٠٠ طالب . واذكر أن الكاتب قال مامعناه اذا كان انقاذ الطالب من الدولارات فليس من العبث الاستمرار على هذه الطريقة

«ولعل ادنى الامراض الى الشفاء شفاء ذاتيًا هي الامراض المعدية التي اتى عليها حين من الدهر لم تكن شيئًا مذكوراً لان الاطباء يومئذ لم تيأس (١) طرق انتشارها ، ولا سبيل اتقائها ، فكان اذا حل الوباء وافداً في بلد من البلاد تعادى القوم وتقادعوا ، ومات بعضهم إثر بعض ، وكنت تراهم لا يفرغون متدافنين . اما الآن فقد تبدلت الحال غيرالحال ، واصبح بفضل تقدم الطب ، في وسع الطبيب ، لو ادرك المريض وهو في الدور الاول من المرض ان يدرأ عنه مختلف المضاعفات التي قد تطرأ عليه وتكون سبباً في هلاكه ، وان يعطل امتداد المرض الى اقاربه وذويه ، وأن يمنع انتشاره في قريته وبلدته . نعم اصبح الآن في وسع الطبيب ان يفعل ذلك كله فيدفع همًّا واغلاً وخطراً داهماً يحصد النفوس ويترك البلاد قاعاً صفصفاً كاكانت تفعل الاوبئة الى عهد ليس ببعيد . ولو لم يكن الطبيب غير هذه النتيجة الباهرة من اعتراضه سير هذه الامراض في اول امرها لكفته شأناً وفحراً

«وهناك فئة من الامراض المستعصية ، وقاك الله شرها ، تجعل صاحبها في الم شديد مستمر مما يدفعه الى طلب الموت او استقباله بكل سرور وههنا يكون عمل الطبيب تخفيف الآلام ، وتسكين الاوجاع . ولا ادري ماذا تكون حالته لو ترك امره للطبيعة تفني حياته (بالقطاعي) تدريجاً فناة بطيئاً قاسياً يفتت الاكباد

« واني وان كنت لا انسى فضل الطبيعة فيما تساعد به الجراح في وقف النرف ولأم الجرح وغير ذلك الآ اني لا ادري كيف تهيئ الشفاء بغير ان يماشيها الجراح في سيرها بفتح الاخرجة وربط الاوعية وخياطة الجرح مما يسهل على الطبيعة عملها ويكمله . وربما كانت الامراض الجراحية المختلفة كالتشوهات والاورام والكسور والخلوع والالتهابات والجروح والقروحات والحصيئات الكبدية والبولية وغيرها من احوج الامراض الى رشاقة يدالجراحين من الاطباء وأقلها استقلالاً عنهم فلا يمكن ترك امرها للطبيعة

«وأما الركن الثاني فصحيح فكم من طفل بلع جسماً غريباً صغيراً وخرج من تلقاء نفسه، وكم من مادة غريبة دخلت او ادخلت في الانسجة فتخلص منها الجسم اما بامتصاصها ، واما بطردها واما بتكيسها على ان النقيض صحيح ايضاً فكم من ابرة او دبوس دخل في الجسم واقتضى عناة شديداً لاستخراجه وكم من رصاصة دخلت فأتلفت فكان لا بد من الجراح في التوسط « وأما الركن الثالث فصحيح ايضاً كما اذا تناول الانسان شيئاً مضراً كمادة سامة فان الجسم يطردها من تلقاء نفسه بما يحدث عنها من التيء والاسهال ، لكن الاغلب ان يمتص الجسم جانباً منها قبل طردها . ولذلك يحسن ان يبادر الطبيب بغسل المعدة مثلاً لاستخراج المادة السامة قبل ان تمتص ويفوت الاوان

#### \*\*\*

«بقيت لي كلمة ارجو ان يسمح لي حضرة الاستاذ المستفتي ان اهمسبها في اذنه مداعباً اومعاتباً:

« الم يكف الاطباء انهم مهضومو الحقوق من الامة شعباً وحكومة الم يكفهم ان مصلحة الصحة قد ضيقت عليهم ارزاقهم بالاكثار من المستشفيات المختلفة قبل الازمة ، ثم حلت الازمة فزادت في الطنبور نغمة

«الم يكفهم أنهم بالرغم من ذلك كله لا يألون جهداً في اداء ما عليهم من الواجبات بقلوب صابرة مطمئنة ونفوس فرحة مستبشرة

«الم يكفهم ذلك حتى زدتهم فِئتهم تستفتيهم في امر الاستغناء عنهم ?! بترك الامر اضوشانها!!

« ولكن حسبهم ان يكون من اسرتهم مثل جنر مكتشف التطعيم بالادة الجدرية فأفاد
الانسانية حتى لقد قال بعضهم ان مبضع جنر انقذ من النفوس اكثر مما اهلك سيف نابليون
وحسبهم ان يكون منهم مثل لورد لستر الذي ابتدع مبادى الطهر والتطهير العقم والتعقيم —
ونشر هذه المبادىء فعم بها الخير على الانسانية المعذبة حتى ليمكن ان يقال ان بهذه المبادى انقذ من الناس اكثر مما اهلكت الآلات المدمرة في الحروب من المدافع والقنابل والطيارات والغواصات لكن حسبهم الله ونعم الوكيل»

#### الدكتور عبر الرحمن شهيندر

«افهم من كلة «علاج ناجع» في سؤالكم انه علاج متى اعطي للمريض ازال المرض منه .
فبديهي والحالة هذه ان يكون الواجب الاول على الطبيب (او الجراح) ان يعالج مرضاه من الساعة الاولى بمثل هذا العلاج اذا تيسر وجوده لان انتظار الطبيعة لتعمل عملها يكون اضاعة للوقت في اكثر الاحيان واعماداً على قوة عمياء قد نحو لل الشيء البسيط الى مركب والطفيف الى خطير . والطبيب الذي ينتظر الطبيعة لتشفي مريضه من البرداء - الملاريا - مثلاً بدلاً من اعطائه الجرع الكافية من الكينا لقتل الجرثومة وهي في المهد قبل ان تحدث تغيراً في انسجة الجسم مدله كمثل ذاك المهندس الزراعي الذي فتح تغرة من نهر دجلة في بفداد في وقت الفيضان منذ خس سنين لري بعض الحدائق توفيراً لبضعة جالونات من البترول يحرك بها مضخته فكانت النتيجة ان حدث طوفان في عاصمة العراق كلفها مئات الالوف من الجنبهات ولولا السدود الصناعية التي احاطت بمدخل المدينة ما تركت الطبيعة داراً قائمة هناك

« ولكن من سوء الحظ كثيراً ان ليس لجميع الامراض علاج ناجع . ويمكننا ان نقيس تدرج المدنية بما اوجدته من العلاجات الناجعة منذ اتخذ الانسان الهمجي منقوع الشيح مقيئاً في عسر الهضم والكي مبرداً للآلام الموضعية والسمن المغلي مطهراً للجروح الى ان اهتدت كونتس شنشون في بلاد البيرو الى فائدة شجر السنكونا في علاج البرداء واللورد لستر الى المطهرات في محاربة الجراثيم واستكشف باستور تلقيح الكلب وبهر فج اتمام مصل الدفئيريا وادليخ مركب الزرنيخ المشهور في علاج الزهري وبانتنج الانسولين في الديابيطس وهويبل فعل التغذية بالكبد في فقر الدم وغير ذلك من الوسائل الناجعة التي لا يتسع لها هذا المقال والتي يعد اغفالها في ساعة الحاجة اليها جناية فنية لا تغتفر

« انني لا آنكر ابداً ان علاجاتنا الناجعة محدودة وهي تدعى في الاصطلاح علاجات نوعية يعني انها خاصة بشفاء امراض معينة وهي ويا للاسف ليست على نسبة ما استكشف من الامراض حتى الآن. فقائمة هذه الامراض طويلة عريضة قد تحدث قراءتها التخمة العقلية وقائمتها فصيرة ناقصة تترك كل زيادة للمستزيد. وهذا الفرق الجلي كان اشد ظهوراً في القرن التاسع عشر منذ البحوث التي اجراها (لينيك) في مرض السل الى ان قام (فرخو) وأبان علائق الامراض بالتغيرات النسيجية في الاعضاء ثم ما ظهر بعد ذلك من علم الجراثيم وفتكها فكانت الامراض بحراً خضاً وكانت ادويتها وشلاً تافهاً. لا جرم ان يقف الطبيب يومئذ مبهوتاً خائر القوى فيعترف بملء قلبه بأن الامراض — الا النذر القليل منها — لا علاج الحاوان يعتمد على الطبيعة في جميع مواقفه شأن (جون ستوارت مل) وزملائه من الاقتصاديين الها وان يعتمد على الطبيعة في جميع مواقفه شأن (جون ستوارت مل) وزملائه من الاقتصاديين

<u>ا</u>

0

٥

]:

٠

فاد

اء ا

والاجتماعيين الذين رأوا تعقد الموضوعات التي طرقوها وسعتها التي لا حد لها وعمقها الذي لا قرار له ورأوا من الجهة الاخرى بلادة المجتمع واستسلامه ومر"ته وتعلقه بالقديم لانه قديم فقالوا كما قال بعض من سبقهم بمذهب Laissez faire بأوسع معانيه وهو « دع المقادير تجري في اعنتها » ولا تتدخلن بها فتفسدتها برأيك المعكوس . ولكن الذي حدث في غضون الستين أو السبعين سنة الاخيرة من الاصلاحات الغائية الاختيارية في ديدان الاقتصاد والاجتماع يجعل مثل هذا الرأي في التعليل كما قالت دائرة المعارف البريطانية ناقصاً الى درجة مضحكة . وهذا الحكم القاسي على جميع نظرية « دعها سماوية ً » ليس باقل انطباقاً منه على نظرية العدميين او النهلست في الطب والعلاج

\*\*

« لقد انقرض مذهب الجبريين في الاقتصاد والاجتماع وحلّت محله تجارب العلاج الاقتصادي الاجتماعي وكذلك انقرض مذهب العدميين في الطب والجراحة وحلت محله تجارب العلاج النوعي والطبيب الذي ينتظر الطبيعة لتقضي على جرثومة الدفئيريا وطردها قبل ان يسعف مريضه بالمصل هو جان في نظر العلم مثل الجراح الذي ينتظر ظهور الحد الفاصل في الفرغرينا المعدية المنتشرة الحادة قبل ان يبتر العضو الميت

**\*\*\*** 

«لكن هذا الكلام لا يقلل من قيمة الطبيعة ولا يعني بوجه من الوجوه اننا لا نعتمد عليها في اتمام اعمالنا خصوصاًفي الامراض التي لم نهتد بعد الى أستكشاف علاج ناجع لها وقد تكون الطبيعة معولنا الاساسي في بعض الامراض كالسلمثلاً على دغم جميع الاعلانات التجارية عن ادويته النوعية بما فيها التيو بركلين واملاح الذهب الوهاج من السانكريسين الى السولجونال فالألوكريسين ولا تزال القو اعدالثلاث التي يرتكز عليها علاجه الى هذه الساعة قو اعدطبيعية من هو اء طلق وراحة مسكنة وغذا ومشبع

**\*\*\*** 

« الأ اننا اذا عملنا قائمة بالادوية النوعية وتاريخ استكشافها وجدنا السير بطيئاً في اول الامر وسريعاً سرعة خارقة في الآخر بما يتمشى مع سائر ابواب العلم التجريبي. وتلاحظ هذه السرعة خاصة في علم الجراثيم ولا نبالغ اذا قلنا ان الطبيب القادم سيكون مسلحاً بالعلاجات الناجعة لمعظم الامراض مما يغنيه عن انتظار الطبيعة كثيراً ويحقق امنية العلماء اليوم من جعل الاصلاحات الجسدية والعقلية والإخلاقية والاقتصادية والاجتماعية غائية تخضع لارادة العلم لا خلقية تتوقف على القوى الشاذة التي لا ضابط لها

#### الدكنور سليمان عزمى

« انني من الذين يقولون بأنهُ لا بدً من علاج الامراض من اول ظهورها . لان الطبيب لا ينسى ان واجبه حسب المثل الانكليزي : « اجتهد ان تمنع المرض ، وان لم تستطع فاشفه والا فخفف آلام المريض او واسه » . ثم انه لا يخفي ان المرض اذا قام الطبيب بمعالجته منذ اول ظهوره قد يدرأ بذلك خطراً يتعرض له المريض اذا اهملت معالجته من اول الامر، ويدفع ما قد يصيب المجتمع من جراء هذا المرض اداكان معدياً

« ومن جهة آخرى فان ارشادات الطبيب ومراقبته لسير الرض يجعله يسير سيراً طبيعيلًا حميد العاقبة لان المشاهد دائماً ان الامراض التي يبادر بعلاجها تنتهي الى الشفاء بسرعة دون غيرها مما يهمل علاجها وتؤدي الى حدوث مضاعفات او عواقب سيئة

« واذا سلمنا بأن كثيراً من المرضى يشفون يوميًّا بلا مساعدة الطب ، فان شفاءهم في اعتقادي يكون ظاهراً كما يبدو لغير الاطباء . والغالب ان الامراض تترك عندهم مضاعفات تحم ان تتخذ الاجراءات الفعالة لمداواتها

« ولا اتوسع في هذا الموضوع ، واقول لك ان بعض الامراض كالدفتريا او التيفوس اذا لم تتخذ لها الاجراءات الواقية من اول ظهور اعراضها ، فأنها تصبح كالطاعون والكوليرا. هذا مع تسليمي بأن الانسان طبعاً يتخذ من قوة مقاومة الجسم سلاحاً لمقاومة الامراض في بعض الاحيان ، ولا يركن الى الادوية الالله عند الضرورة

« واما ان بعض المواد المضرّة تدخل جسم الانسان وتخرج من تلقاء نفسها او بتفاعل طبيعي داخل الجسم ، فهذا جائز ، ولكن لو صادف ان هذه المواد كانت ملوثة بميكروبات عدوى شديدة فاذا تكون الحال ؟ تكون إما التسمم الصديدي او التتنوس أو غير ذلك

« ومن هذا ترى انهُ لا بد من عرض المريض على الطبيب من اول ظهور اعراض المرض حتى يأخذ احتياطاته وينقذ المريض من المرض ، بل يدفع عن المجتمع خطراً قديصيبه اذا كان من الامراض المعدية »

(77)

جزء ٥

# مهاعا غاندي

تلخيص تاريخه كما رواه بنفسه

- - -

#### باكورة الشباب

كنت في المدرسة منذ السادسة او السابعة الى السادسة عشرة من عمري ، حيث تعامت كثيراً من الاشياء ، ما عدا الدين . ولقد اخفقت في ان اتلقى من اساندي مايمكن ان يمدوني به من معلومات ، من غير ان اكدهم واجهدهم . ومع هذا استطعت ان التقط مبادىء دينية استمعتها من بيئتى تسقطاً من هنا وهناك . واعني «بالدين» ، اصطلاحاً في اوسع ما يحتمل من المعاني ، انه عبارة عن «تحقيق الذات»

ولدت في ظلال معتقد «القايشناقا» Vaishnava ولذلك كثيراً ماكنت اغشى معبد الاسرة. ولكن العبادة في المعابد لم تكن لتلائم مزاجي. فاني اكره فيها مظاهرها ولخامتها المصطنعة ، وكذلك سمعت ان كثيراً ما يقع في المعابد من الاعمال ما لا يتفق والآداب، فزهدت فها زهداً تامياً

ولكن ما فاتني من العلم بزهدي في المعابد تلقيته من مربيتي ، وهي خادمة عجوز من الاسرة، لازال اذكر عطفها وحنوها علي الى الآن افترحَت علي يوماً ان اكرر اسم «راما(۱)» كعلاج اتخلص به من خوفي من الاشباح . ولكن كان لي من الثقة بها ، اكثر بما كان لي بحقيقة العلاج الذي وصفته ، غير ان سني سمحت لعقلي ان يتأثر بما وضعت من علاج اذ يذهب مما احس من خوف . والبزرة الصالحة اذا غرست في سني الشباب فلا بد من ان تترك اثرها الثابت في النفس . واتخيل ان ما غرست هذه المرأة الصالحة في نفسي من الالتجاء الى ذكر « راما » لاطرد الخوف ، قد ثبت في نفسي ، حتى اني كثيراً ما الجأ الى الاسم اكرده في ايام محني ، فيرو ح عني ، ويزيح ما يثقل على صدري من الهموم

<sup>(</sup>١) ﴿ راماناما Ramanama » كلة تكرر تعبداً وتقرباً الى الله . ﴿ وراما ﴾ عبارة عن تجسد الله في الذات البشرية وحلولها فيها كما وصفت في قصيدة ﴿ راماناما ﴾ الا يقاعية التي وضعها تولاسيدس Valmiki وهذه القصيدة في الهندية مقتبسة من الأصل السنسكريتي الذي وضعه ﴿ فلميكي ﴾ Valmiki

في ذلك الوقت حاول احد اعمامي ، وكان من اتباع « الرامايانا » — Ramayana — ان يلقنني وأخي الثاني مبادىء «راما راكشا» --Rama Raksha فأخذنا نصم المبادىء صممًا ، واتخذنا تلاوتها عن ظهر قلب عادة عكفنا عليها كل صباح بعد الاستحام. وظللنا نتلو ما حفظناه طيلة ما بقينا في « پوربندار » ولكنا نسينا كل شيء بمجرد ان حللنا في « راحِكوت » ذلك لانني لم اكن اعتقد بهذه المبادىء ، وكنت اتلوها لازهو فقط بأني استطيع ان اتلو «راماراكشا» من غير خطاء في تخريج الحروف والكلمات . واما الذي ترك اثراً في نفسي لا يزول ، فقراءة «الراماناما» تأليف «تولاسيداس» مع ابي . وكان ابي خلال مرض وفاته قد امضى بعض الزمن في «پوربندار» ، وتعود ان يسمع تلاوة « الراماناما » كل ليلة وكان الذي يتلوها « لاوا مهاراج » من اخص اتباع « راما » وأكثرهم تأثراً به . وكان يقول بأنهُ استطاع ان يشفي نفسهُ من مرض الجذام بغير عقاقير ، بل بأنهُ لف على الاعضاء المصابة اوراق شجرة مقدسة في معبد « بولشقار» وهبت للآله الكبير ، وبأن اخذ يكرر اسم « راما » . وقد يكونهذا صحيحًا وغير صحيح . غير انناصدقنا صحة الرواية على كل حال، لان جسم الرجل كان في ذلك الوقت سلياً من الجذام. وكان ذا صوت شجي ونبرات حزينة، وكان يرتل ثنائيات او رباعيات ، مستفرقاً كل استفراق ، حتى انهُ يجرف معهُ كل سامعيه. وكنت في الثالثة عشرة من عمري اذ ذاك . ولكني اتذكر ان تراتيله اختبلتني وأوقعتني في شراكه . وكان هذا سبباً في افتتاني « بالراماناما » . واني لاعتقد الآن هذا الكتاب اعظم كتاب تعبدي ظهر في العالم

تعامت في «راچكوت» كيف اكون متسامحاً ازاءكل فروع المذهب الهندوكي والديانات الاخرى . وكنت مع ابي وامي كثيراً ما نزور معابد شيقا وراما ، وكثيراً ما كان يزورنا رجال من مختلف المسائل الدينية . وكان يزورنا مسلمون يحدثوننا عن حقيقة معتقدهم . وكنت اسمع هذه الاحاديث وما يدور حولها من المناقشات بجانب سرير ابي وانا امرضه . وكان هذا سبباً في ان لا اشعر بأثر التعصب لمذهب او ضد مذهب ما

شذَّت النصرانية وحدها عن هذه القاعدة عندي . فقد تكو في عقلي نوع من الكراهية لها . ولذلك سبب ، فقد اعتاد مبشرو هذه الديانة ان يقفوا على مقربة من المدرسة العليا وهنالك يمطرون الهندوكيين سبنًا ولعناً ويوسعون آلهتهم تحقيراً ولم اكن استطيع ان اهضم هذا . وقفت مرة استمع اليهم . وكانت الاولى والاخيرة فلم احاول ان أعيد التجربة مرة اخرى . وسمعت في ذلك الحين عن هندوكي معروف انتحل الديانه المسيحية . وكان حديث المدينة كلها يدور حول تعميده وكيف انه اكل لحم العجل وشرب النبيذ ، وانه ابدل زيه المدينة كلها يدور حول تعميده وكيف انه اكل لحم العجل وشرب النبيذ ، وانه ابدل زيه

فبدأ يلبس الملابس الأوربية ويغطي رأسه بقبعة . ولقد اثر كل هذا في اعصابي ايما تأثير. حتى لقد حدثتني نفسي بأن ديناً يرغم معتنقيه على اكل اللحم وتعاطي المشروبات الروحية وتغيير زيهم ، ليس جديراً بأن يكون ديناً ، وليس خليقاً بأن يسمى ديناً . وطرق سمعي ان ذلك المؤمن الجديد أخذ يهزأ بدين اسلافه وعاداتهم ووطنهم وكانت كل هذه الاشياء سبباً في أني شعرت بكراهية نحو النصرانية

على الرغم من اني رضت نفسي على ان اكون متسامحاً نحو الاديان الاخرى ، فان ذلك لم يكن معناه اني كنت اعتقد في وجود الله . وحدث اني قرأت في ذلك الحين كتاباً دينياً (١) كان بين مقتنيات ابي ، ولم تترك قراءتي لما تضمن من اقاصيص الخلق وأصل الانسان اي اثر في نفسي، بل على الضد من ذلك احدثت في نفسي نزعة الى الالحاد وانكار وجود الله

وكان لي ابن عم احترم فيه الكفاءة العقلية وقوة الحكم. فلجأت اليه اثير شكوكي واستعين به عليها ، فلم يستطع ان يذلل مصاعبي او يحل مشكلة من مشاكلي العقلية. واخيراً تركني قائلاً «عند ما تكبر يمكنك ان تحل هذه المشكلات بنفسك وهذه مسائل لا يجب ان تكون من مشاغل من هم في مثل عمرك » فسكت ولكن لم يهدأ بالي

على اية حال لم يستطع هذا الكتاب بشرائعه وأقاصيصه ان يعلمني «الأهمسا (٢)» Ahimsa ولكن شيئاً واحداً ثبتت اصوله في نفسي اذ ذاك . هو الاعتقاد بأن الاحساس الادبي اساس كل الاشياء ، وان الحق هو المادة الاولية التي تتكو ن منها شريعة الآداب العليا . ولقد اصبح الحق غايتي الوحيدة في الحياة . فأخذ يعظم في نفسي ويزيد قدره في يقيني يوماً بعد يوم . ومنذ ذلك الوقت اخذ ادراكي لمعنى الحق يعظم ويترامى اطرافه

شغفت بعد ذلك بقطعة شعرية باللغة الجوحراتية ملكت مني عقلي وكل قلبي . وكان عنوانها « قابل الاساءة بالاحسان » فأصبح مبدئي الاول الذي يقود خطواتي ، بل امسى شهوة محتدة جامحة ، حتى اني اخذت اطبقها في الحياة العملية

\* \* \*

بعد ان اجترت امتحان القبول ، أشار علي من هم اكبر مني سندًا ان اتابع درسي في الكلية . وكان امامي جامعتان احدها في «باڤنجار» والاخرى في بومباي . وكانت اولاها اقل نفقة فاخترتها ، على ان التحق بكلية « سامَـاْـداس » . فذهبت ، ولكن لم البث ان وجدت نفسي في بحر لجي . كل شيء كان صعباً . وكل شيء كان عميقاً . ولم استطع ان استوعب

<sup>(</sup>١) الما نوسمريتي — Manusmriti — شريمة هندوكية قديمة جداً تحدد نظام الطائفة المديماة بهذا الاسم . والكتاب بجتوي على اساطير في اصل الحلق واصل الانسان

<sup>(</sup>٢) واجع ما علقنا به على هذه الكامة في المقال الثاني الذي نشر في مقتطف أبريل الماضي

محاضرات الاساتذة . ولم يكن ذلك براجع اليهم . فإن اساتذة هذه الكلية كانوا يعتبرون من الطراز الاول . ولكني كنت فحيًّا غير ناضج . وفي نهاية الدورة الدراسية الاولى عدت الى البيت

وكان «ماقجي واقي» وهو برهمي اريب واسع الاطلاع ، مرجع الاسرة ومحل استرشادها. فزارنا خلال الاجازة المدرسية ، وسأل امي واخي الاكبرعن دراستي وكيف اسير فيها ، فلما علم اني من كلية «ساملداس» اقترح ان اسافر الى انجلترا لا تخرج في القانون. وكانت هذه امنيتي نافعم الاقتراح قلبي سروراً لا مرين . الاول اني كنت الاقي صعوبات جمة في الكلية ، والثاني اني اردت ان ارى بلاداً جديدة . غير اني اردت ان التحق بكلية ادرس فيها الطب فاعترض اخي قائلاً ان ابي كان يبغض هذه المهنة ، وكان يقصدك بقوله ان «القايشناقا» لا شأن لهم بنشر الحائث ، بل اراد ان تكون محامياً . وكان الاعتراض الثاني على درس الطب ان هذه المهنة لا تهيئني لان اكون « ديواناً » كما كان ابي . واني اذا اصبحت « ديواناً» او اكثر من ديوان استطعت أن اقوم باعباء اسرتي

华华华

وما تم هذا الحديث وانصرف البرهمي ، حتى اخذت ابني العلالي والقصور ، ولكن في الهواء . وبدأ اخي يفكر الى اين يرسل بي ، وهل من الحصافة ان يرسل بشاب مثلي وحيدا في بلاد اجنبية ? اما امي فقد اضطرب فكرها واختلط عليها الامر ، لانها كانت تحقت فكرة اليمفارقها ومبتعد عنها. وحاولت ان تقيم العقبات في سبيل سفري فقالت « ان عمك أسن من في الاسرة الآن ، فيجب اولا أن نشاوره في الامر ، فاذا وافق امكننا ان ننظر في الامر ، فاما قابلت عمي واطلعته على جلية الامر فكر قليلا ثم قال ولست ادري ان كان هذا العمل يتفق ومبادىء ديننا . وكل ما يصل اليه علمي في هذا الموضوع لا يخلو من شكوك في عندما اقابل كبار المحامين لاارى فارقاً بين حياتهم وحياة الاوربيين . أنهم لا يتقيدون بقيد فإي عندما اقابل كبار المحامين لاارى فارقاً بين حياتهم وحياة الاوربيين . أنهم لا يتقيدون بقيد في يأ كاون . ولفائف التبغ لا تفارق شفاههم . ويلبسون بلا خجل كما يلبس الانجليز . وكل هذا مناقض لتقاليد اسرتنا . واني لمزمع حجاً ، ولم يبق لي في الحياة الا سنوات معدودات وكيف تتصور وانا على حافة القبر ان آذن لك ان تذهب الى انجلترا وان تقطع بينناو بينك البحار ولكني لن اقف في طريقك فالام اذن يرجع الى موافقة امك . فاذا وافقت فسارع بالسفر ولكني لن اقف في طريقك فالام . اما اذا سافرت فاني باركك »

فلما رجعت الى « راحكوت » ونقلت الى امي ما قال عمي ، ترددت ونفرت . فقد قيل لها ان الذين يذهبون الى انجلترا يبيعون الفضائل بالرذائل . وقيل لها انهم يأكلون اللحوم

وانهم لا يستطيعون ان يعيشوا من غير ان يتعاطوا المشروبات الروحية وسألتني كيف اتصرف ازاء هذا ? فقلت لها « يا امي العزيزة . ألا تثقين بي . فاني لن اكذبك شيئاً . واني لا قسم لك باني لن اقرب شيئاً من هذه الاشياء » فقالت : استطيع ان اثق بك واعتمد عليك . ولكن كيف تكون هذه الثقة وانت في بلاد نازحة وديار بارحة .اني مرتبكة ولست ادري ماذا افعل ? سوف اسأل « سوامي » Swami

وكان « سوامي » بالمولد والدم في طائفة « البانيا » كالغانديين . ولكنهُ انقلب كاهناً من طائفة «الحانيين » Jani وكان من مستشاري الاسرة كالبرهمي الذي من ذكره . فامدني بمساعدته وقال سآخذعليه العهود الثلاثة واقيده بالمواثيق وبعدها يستطيع ال يذهب حيث شاء . فاقسمت وتعهدت بان اعيش في انجلترا عيش الفردية الصرفة وان لا المس الحمر اواللحم . فلما انتهيت من قسمي ، ، باركتني امي وسمحت لي عفادرة بلادي

وسارعت الى « بومباي » تاركاً زوجي ومعها طفل لا يتجاوز عمره بضعة اشهر. ولكني لم اصل الى هذا الثغر حتى التف ً باخي الاصدقاء وقالوا له ان المحيط الهندي يكون ثائراً خلال شهري يونيه ويوليه. ولما كانتهذه سفرتي الاولى ، وجب ان ارجى ً سفري الى نو فمبر. وقال آخر ان باخرة غرقت خلال عاصفة. وكان هذا سبباً في ان يتمامل اخي ، ورفض ان يتحمل مسؤولية السماح لي بالسفر تو ً ا . فتركني في « بومباي » مع صديق وعاد هو الى « راچكوت» ليؤدي اعماله ، وترك نفقات السفر مع احد اقاربه ، واوصى بي الاصدقاء ان يقدموا الي ً ما احتاج اليه من المساعدات ومرت بي الايام والساعات طويلة متثاقلة في « بومباي » لاني احتاج اليه من المساعدات ومرت بي الايام والساعات طويلة متثاقلة في « بومباي » لاني احتاج اليه من المساعدات ومرت بي الايام والساعات طويلة متثاقلة في « بومباي » لاني

\*\*\*

واخذ رجال طائفتي الدينية يبدون اعتراضاتهم على سفري الى الخارج ، بل بلغ بهم الام الى اظهار مقتهم وغضبهم . فانه حتى ساعة عزمي على السفر لم يغادر واحد من طائفتنا شواطئ الهند ، فاذا اقدمت على السفر وصممت عليه ، وجب ان يحتكموا معي الى الكتاب . فقعدت جهرة من رجال الطائفة ودعوني الى الظهور امامها لاجيب عايوجه الي من اسئلة . ولست ادري كيف استجمعت قدراً كافياً من الشجاعة حملني على الذهاب الى جهرتهم . على اية حال لم أتوان عن الذهاب اليهم ، فاخذ رئيس الطائفة ، وكان من اقاربي البعيدين ، ولكنه كان على صفاء مع ابي ، يلتي هذه الكلمات :

« من رأي الطائفة ان عزمك على السفر الى انجلترا اص لا يتفق وعقائدنا . ثم ان ديئنا عنه السفر الى خارج بلادنا باي حال من الاحوال . وكذلك وصل الى مسامعنا انهُ من

وا

اذ

فكر ان

هذ

وص

انه يأ

على ساوصا اوصا ما اسم

اخي طردن آخذ المستحيل ان يعيش الانسان هناك من غير ان يحلَّ ما حرَّمَ ديننا فان المرء يضطر اضطراراً ان يأكل ويشرب على طريقة الاوربيين ». فكان جوابي — « لا اظن مطلقاً ان الذهاب الى انجلترا يكون فيه اي تناقض مع مبادئ ديننا . وغرضي من الذهاب الى هناك ان اكمل دراستي . هذا فضلاً عن اني وعدت امس ان ابتعد عن ثلاثة اشياء هي اخوف ما تخافون . وأي لعلى يقين من ان قسمي سوف يحفظني من السقوط »

قال الرئيس « ولكن نؤكد لك انك سوف لا يمكنك ان تقوم بفروض الدين هناك. وانت تعلم علاقتي بابيك وغيرتي عليك. ولذا ارغب في ان تسمع نصحي وترضخ لارشادي » فكان جوابي — « اني لاعرف علاقتك بأبي ، ولكن لا حيلة لي في الامر . لاني لا استطيع ان ارجع عن عزمي على الذهاب لانجلترا . فان احد اصدقاء ابي ذوي العلم والمعرفة ، وهو برهمي ذو وزن وقيمة ، لايرى مانعاً يحول دون ذهابي ، وعلى رأيه وافق أخي ووافقت أمي » و ولكنك ستخالف نظام الطائفة »

« لا حيلة لي ولا مخرج. وأن الطائفة سوف لا تتدخل في هذا الشأن ». ولقد اسكتت هذه الكلمات الرئيس ، فاخذ يحدجني بنظراته وانا جالس لا اتحرك ، ثم أعلن ما يأتي : « سوف يعامل هذا الغلام على أنه خارج على الطائفة مطرود من حظيرتها منذ اليوم . وكل من يذهب ليودعه على الميناء سوف يعاقب بغرامة مقدارها روبية وأربعة انات » فلم يؤثر في هذا الامر أقل تأثير وتركت الرئيس تواً ، ولكن اشفقت من أن يكون للامر أثر في نفس أخي ، ومن حسن حظه أن الامر لم يهزه ولم يغير رأيه ، بل كتب يؤكد لي اله يأذن لي في السفر على الرغم من معارضة رئيس الطائفة واعضائها في « بومباي »

泰泰泰

وبينما كنت في هذه اللجة المضطربة سمعت ان محامياً من المعروفين سيسافر الى انجلترا على سفينة ستغادر الميناء في اليوم الرابع من شهر سبتمبر. فبادرت الى الاصدقاء الذين الوصاهم بي أخي ، فوافقوا على ان انتهز فرصة السفر مع هذا المحامي ولم يكن لدي من الوقت ما اسمح بضياعه . فأبرقت الى أخي استأذن فاذن . وسألت قريبي ان يعطيني المال الذي تركه أخي معه . ولكنه استمسك بالام الذي أصدره رئيس الطائفة وقال انه لا يريد ان يطرد كما طردت . وبعد لأي استطعت ان اسوي الام بعد الالتجاء الى صديق لولاه لما استطعت ان أخذ مالي واحصل على نفقات سفري ووصلت الى سو ثمبتون حوالي آخر شهر سبتمبر ١٨٨٨

# الربيع الاخير

وموسم الحب" عنا مزمع سفرا يقضى من الحب في ايامه وطرا ماذا يَفينا بَخيلٌ زُورِد العُمرا الا فقد خلعنا عليه الريسق النصرا ان طرن لن تحمدي حبًّا ولا عرا ونهبط الكرم لا نلقي لها اثرا فَمَا ٱلْتَفَاءُ لِكُ فِي جَنَّحِيدُ جُرِّي وَكُرَى نشارك الطير في اعيادها سيحرا! سوداً فنشرها رأد الضحى شُفُرا عطر الخائل سر حراك الشرارا الريح والنهر والاطبار والشحرا من مرقص النجم يشكو الضعف والخورا كالشيخ في سفح تل الافق منحدرا لأحَّها الشمس أم تبكي ابنها القمرا مستودع النُّـور في آفاقها انفجرا أَخْفِي بِهِ الزُّهُمِ لَمَّا أَعْلَنِ الزُّهُمَرِا ان شاء ابدى بها الاشياء او سترا سمع العقيق فيجري دمعه غدرا ما رجّم الشاعرُ المنفي مختصرا وصدعت بمراثي حبها الحجرا من ققم الفجر اذكي ما الندي قطرا بين المزارع تُمهدي الماء والدُررا جلاده والى استقلاله نفرا كأن لبنان في اغلاله زفرا كأنها فُحِرت من أكبد الشُعرا كادت تشعشع منها القطرة النبهرا

لمياء هذا جبين الفجر قد سفرا وأضاع الناس من عضي الشباب ولا طيري نُسْزَو دُ قليلاً من لذائذه إن ير منا برفات مون ازاهره طيري ننقر مع الاسراب في فرص غداً نذوب للعناب من ظهاء لنا من الشفَق السّعري اجنحة عيب علينا نكون البلبلين ولا أما ترين الدجي لممَّت غدائره ُ وقد فشايين اضلاع النوافذ من والغاب ألَّف جوقاً من عشيرته والبدر كالنَّاشيُّ العصريُّ عاد ضِحَّى عشي الى الساحل الغربي" متسئداً والأرض حارت أتلقى الفجر ضاحكة والليل فر فرار العبد حين رأى والصبح أرخى نقاباً من اشعَّنه سبحان من أبدع الأنوار معجزة والريح تنفيخ نايات الفصون على ناحت على أرزرِها المهجور شارحةً حتى اذا لطَّفت بالبث لوعتها راحت تُـفَـلّـي نواصي الدُّوح ساكبةً والنهر ساح كأن "البحر مدَّ يُمدأً طوراً له زأرة الدّرزيّ ثار على وتارةً يملأ الوادي تنهدّه وللجداول أنّات مرجّعة ينصب سلسالها خراً معتقة

والطير مما حسا من طلمها هذرا بيض كأن عجوزاً جعدت شعرا كما توشي يد الزوقية (١) الحبرا مثل البخور علا في السفح وانتشرا ثم استحى من عيون الفجر فاترزا والسَّرْح قامت على اسواره خُفرا دخانها دون الصار العدى سترا فالغصن من طيب رياها ترزيحة وللسحاب ثنيات مصفه فه فه تده تده الشمس اطراف اللجين بها وللغامة اذيال معطرة كأنما التل أم النهر مبترداً والطود حصن وراء السحب ممتنع كأن دارعة يوم الوغى ضربت

杂杂杂

من الرياحين عشا ليسناً عطرا من الأشعّة كف ترسم النّمرا مدت لنا الارض من اعشابها حُسمرا تروي الى بشر من امرنا خبرا لكين غيور اريد الحسن محتكرا خلا ولا تمسخي فردوسنا سقرا فلنبتعد عن حماهم نأمن الضررا إلاَّ وقد غمروا بالشرِّ ما عُـمـِرا فالبحر ُ اسلمُ من سوق لمن عبرا - مما بهِ ملا وا أجوافهم - قذرا... من كل درب به عزريلهم خطرا حول الخياء وما ليث الشرى زأرا اشد وقراً على الاسماع ان جأرا دم الأنام بها هدر لمن هدرا وخانق الغاز إن ولا همُ دُبرا ولا يحذر حتى يسطل الحذرا (فورد )وزمرته إألئه بها زمرا!! تغتال كل بريء في الطريق جرى ...

هيا الى الغاب الى قد بنيت لنا كنو علينا ظلال الأبك رقطها اذا سئمنا ذُرى أفنانها سرراً فُرِّي اليهِ معي عند المساءِ ولا اني كريم احب المال مشتركاً إِيَّاكُ ِ الْا تَجعلي في الحب خرتنا لا تأملي من جوار الناس منفعةً لم يعمروا من بقاع الارض غامرةً لا تعبري السوق إلا بعد بسملة تلك الصفائح في ابوابهم مُلِمَّت فو لي الطرف عنها واحذري خطراً وحش المدينة ما ذئب الفلاة عوى وما فحيح افاعي الغاب محنقةً تدهى السوابل منه كل داهية حطمُ الاضالع إن وافاهم قُبُلا كاللص ينتعلُ المطاط من حذر (فورد )، وهلراك رجليه يجهل ما كانهن دواليب المنون جرت

\*\*

حسّونتي حسبنا في دُورهم جزعاً وحسبنا ما لقينا بينهم عبرا

(١) نسبة الى « الزوق » من قرى لبنان وقد اشتهر اهلها بالتطريز بخيوط الذهب والفضة

فلنجتنب في زوايا عشنا الخطرا وما أحن علينا الباز والصقرا!! إلا الكتاب وإلا العود والوترا حرًّا ، وماأضيع الأحرار في الأسرا! لم يُسبق للبلبل الصدّاح مبتكرا وأطربي السقف بالالحان والجُدرا... ولا تقولي حبيب القلب بي مكرا! في الغاب تفتن منك السمع والبصر ا ؟ ؟ ؟ اشباحهاخلت يوم البعث قدحضر ا ؟؟؟ توارت الشمس من لا لائها خفر ا ٩٩٩٩ ما عز من تحف الدنياوما ندرا ؟ ؟ ؟ ماس الشعاع حلى تبهر النظرا . . . وهجالضحيفهوى بلورهاشيذرا... الا السماء والإ الانجم الزُّهُـرا . . . ولا منار إلا الميِّسُ الخضرا . . . من الرياض عليها اللؤلؤ انتثرا . . . وفوق هام الربي ديباجها نُـــــــرا... ويانع الزهر ازرار لها وعُرى . . .

الطير منهم الى أوكارها لجأت ما أبهج القفر عنهم سوف يُسعدنا لا! لا! دعيني وحدي لا اريد معي خُلقت للشعر في الغابات انشده وأسمع الروض منه كل مبتكر فرَ فرِ فِي أَنتِ فِي القضبان ناعمةً لا تبرحي قفصاً عـوردت زخرفه ماذا تلاقين من حلى ومن حلل ومن غرائب أفلام اذا نطقت وكهرباء اذا انوارها سطعت ووجهات كأرماس الملوك حوت ما في الحقولسوى در"الندى وسوى كأنما القبة الزهراء شعشها ولن ترى صوراً فما مشبّحة ولا محافيل الا الطير شادية ولا معارض أزياء سوى قطع على ضفاف السواقى مُدًّ مُخملها هِسف الغصون تماثيل لها ودمى

من رهطهم كلمن غنىومن شعرا! ان السعادة بيع دأم وشورا! لن تبرح الخدرحتي تُنقد المهرا!!! هذي سخافات اهل الفن ينشدها وأنت من فئة الجدّ التي زعمت حتى كرائمهم في شرعهم سلع سلع

أأنت من اجل كوخ تترك القصر ا ؟!! تفارق الغُمرف القوراء والحجر ا ؟!! وبالطنافس طين الحقل والمدرا ؟!! أسرابهن ليرعى الشاء والبقرا ؟ وليس للبدوشي لا يعجب الحضرا . . . يا ساكن القصر لا تهجو مشارفه وهل لسكنى بئييت فرشه حجر من ذا يبدل بالأبهاء مزرعة ومن يميل عن الغزلان آنسة ما بالخيام لارباب القصود غنى

لشاعر يعشق الاوهام والصورا بالغاب حتى غدونا نكره البشرا حتى نجوز حقولاً رصعت بقرى اذیالها مر ندی اسحارنا عطرا وللشياطين مر · شعبارنا عُـشرا تُسري بنا من سماء الوحى في حُبُك خضراء نُطلق في اجوازهاالفكرا روضاً من السحر باللألاء مزدهرا لو شم جريل منهُ نفحة سكرا اذا شرعنا له اقلامنا نفثت سحراً ، ألم تقر إ الآيات والسُّورَ الإ!

خل الهيام بجنات منخرفة نحن الفلاسفة الحمقي . . . لنا و كُعْ لاننشَـقُ الريح هبت عن حواضرهم ولا نشم الصبا إلا وقد قطرت لجن عبقر من كتابنا صحب تنحل فيها طيوف النور صائغة وينشر الحب في ارجائها أرجاً

مهما اخو الجهل من اشواكه بذرا في دولة الشعر نواب ولا و زرا وكم نصبنا لها هاماتنا أكرا يجني الورى الشهد حتى نجني الإيرا يزد الجهول علينا أننا فقرا نقيم للمال وزناً قلُّ او ڪثرا كل الأولى اشتهروا فوق الثرى بثرا وسيف احمد من صحرائنا شهرا لا يُسنبتُ الدين بغضاً في مزارعنا الكل فينا جنودٌ للاخاء فما أمَّا الطَّغَاةُ : فلا نخشى صوالحِهُ نستعذب الموت من اجل الحياة فما عفنا القشور وهمنا باللباب فلا لا نقدر الناس إلا بالعقول ولا ولا نساوي بفردٍ من نوابغنا نور المسيح تجلسي من مذاودنا

في الهند ثار على الضرغام وانتصرا فانَّ آدم لولا الايثم ما استترا . . . لاندق كالعود في كفّيه مندثرا غصن السلام فهز "البحر والجزرا فأعجب لغصن يفل الصارم الذكرا وهل سمعت بغندي ? انه حمل ان كان عاب عليه العري مستتر هذا الضعيف الذي لو هزّه ولدّ هز واالحسام فلم يحفل وهز للمم وغادر السيف يحكي غمده فللا

فلا تخف، ماصحبت الحق، مقتدرا

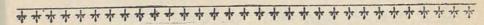
قل للذي تاه بالاسطول مفتخراً البغي لؤم فته بالعدل مفتخرا لا بدُّ الضعف من ظلم يثور به والويل الظلم من ضعف إذا تأرا يا صاحب الحق قد حالفت مقتدراً سان باولو اول اذار (مارس) سنة ۱۹۳۲

الشاعر القروي

\*\*\*\*\*\*\*\*

## الله والرياضيات

اشارل مالك



#### شمول الرياضيات ونفوذها

من اروع المظاهر التي تنجلي عنها الحركة العلمية الحديثة شيوع الاسلوب الرياضي البحث في العلوم جميعاً. فالتقدم العلمي الحديث ليس بالفعل سوى اثر لغزو الرياضيات جميع نواحي النفكير. ولا يقتصر هذا الغزو الرياضي على العلوم الطبيعية كالفلك والطبيعيات والكيمياء التي اظهرت منذ بدايتها انقياداً فريداً للاسلوب الرياضي والصبغة الرياضية بل تعداها الى سائر العلوم والا بحاث. فعلوم الاحياء والعلوم الاجتماعية اصبح مثلها الأعلى ان تمكن الاسلوب الرياضي من بحثها فان هي فشلت في ذلك شعرت انها بالقدر الذي فشلت به لا يجوز لها ان تحسب نفسها علماً بالمعنى الصحيح. فالاسلوب الرياضي اصبح لذلك وهو عبارة اخرى للاسلوب العلمي

وسر مذا كله تتضمنه طبيعة الاسلوب الرياضي اذ ليس من المعقول ان يطفى أم ما على حقل واسع طغيان الرياضيات على العلوم دون ان تكون علة هذا الطغيان مستقرة في طبيعة ذاك الاص. ومع اننا لسنا في هذا المقال بصدد بحث ماهية الرياضيات لكنا نلاحظ ان العلة الاولى لهذا النجاح الباهر الذي صادفتهُ الرياضيات في تطبيقها على الكون تستفاد من جنوح الرياضيات الى العد والقياس والمقابلة الكمية . فالصفة الكمية للموجودات تبز سواها من الصفات اطلاقاً وتجريداً . فالعدد « خمسة » مثلاً يطلق على مجموعات من الموجودات لا نهاية لعددها مهما تباينت خصائصها الاخرى وتناقضت الخاكان لديك مثلا مجموعتان من الموجودات احداها خمسة شياطين والاخرى خمسة آلهة فتستطيع ان تجرد من صفات كل من هاتين المجموعتين ، على تناقضهما الصريح ، صفة فذة هي ان كلا منهما «خمسة» . ومع ان المجموعة الاولى مستقلة غاية الاستقلال عن المجموعة الثانية ومع أنها لذلك تشكل نظاماً خاصًا بها منفصلاً عن النظام الخاص بالمجموعة الثانية ، لكن هذا الاستقلال والانفصال للواحدة عن الاخرى كامل فيكل شيء الآفيجانب واحد هو الجانب الرياضي ، لان كليهما خمسة . فترىمن هذا ان الرياضيات عامل موحَّـــ " بين الموجودات اذ بحكمها اصبح النظامان المستقلان نظاماً واحداً ذا سنن طبيعية يسري مفعولها على كليهماعلى السواء. فاذا انفصل شيطانان عن المجموعة الاولى والحان عن المجموعة الثانية استطعت ان تقرر قراراً مطلقاً ان ما تبقى من كل من المجموعتين هو «ثلاثة». فلهذا نصرح بأن الجانب العددي منالموجودات هو اكثر جوانبها اطلاقاً وتجريداً وتوحيداً

حيث ان تر لعضا

استع

. المو-بعض

هذه تنقس نوعاً

ومنه ما يه

الطب

من على أ وثان

الحيد الطل

من

اینا

المرا

الما

هذ آخ

ولهذا الجانب العددي صيغة خاصة هي المعادلة الرياضية . فكل بحث رياضي ينتهي ، او استطاعتنا ان نثبت انه الما ينتهي ، الى تصريح أن مجموعة معينة من الموجودات تعادل من حيث الوجهة الكمية مجموعة اخرى . ولذلك فان اهم ما يشغل الرياضيات اذ تكتسح مختلف العلوم ان تستخرج المعادلات الرياضية التي تنطبق على الكون ، اي ان ترسيم الكون وهو معادلا بعضه لبعض . وليست جميع هذه المعادلات من نفس الصنف بل هي تختلف باختلاف اوجه الموجودات التي تنطبق عليها . فمن بديهيات العلم العامة ان للحوادث اوجها عديدة يختلف بعضها عن بعض من حيث النوع والثبات والاطلاق والاهمية التعليلية وما اليها . ولكل من هذه الاوجه جانبة الرياضي اي معادلته الرياضية . ولذلك فالمعادلات الرياضية التي تصف الكون تنقسم اقساماً وصفوفاً واجناساً منها ما ينطبق على الاوجه الثابتة للحوادث ومنها ما يمس نوعاً من الحوادث معيناً ومنها ما يقوم بوظيفة تعليل وجود الحوادث العامي وتاريخها ومصيرها ومنها ما يتناول اوجه الحوادث المستحيلة فيضبط هذه الاستحالة مهما كانت مستدقة ومنها ما يعرض لتصرف الموجودات المتشابهة التركيب الكثيرة العدد. وهكذا

ومع ان الرياضيات تتمثل في العلوم الاجتماعية والعضوية بما لا بقل عن تمثلها في العلوم الطبيعية لكن تمثل قوتها في الوصف والتعليل ا كل في العلوم الطبيعية منه في العلوم الاخرى . ويرجع هذا الفرق الى سببين جوهريين اولهما ان مادة العلوم الطبيعية ابسط بكثير من مادة العلوم الاجتماعية والعضوية ، فالمعادلات التي تصف تصرف الموجودات الطبيعية ، على تعقدها وصعوبة تركيبها ، اقرب منالاً واهون استكشافاً من مثيلاتها في العلوم الحيوية . وثانياً اننا في العلوم الطبيعية نتناول مادة لا تمت الى عاطفتنا بسبب مباشر بينا نحن في العلوم الحيوية كثيراً ما نعرض لامور تثور لها عاطفتنا فتأخذ علينا لذلك كل سبيل للتفكير الحر الطلق . فن منا يطيق ان يقال له انه الما يؤمن بدينه دون سواه ويعطف على ابنه دون غيره من بني البشر لانه تتمثل في ايمانه وعطفه معادلة رياضية خصوصية هي : ا = د (م)

حيث نرمن بِ الله شدة عطفه او ايمانه وبدد الى دالة رياضية خصوصية وبرم الى عدد المرات التى تعرَّض بها للاحتكاك بابنه او بثقافة دينه

ومهما يكن من امر فانًا امام حقيقة خالصة لا سبيل لنكرانها البتة . وهي ان الرياضيات اينا سعت في هذا الكون للوصف والتعليل نجحت في سعيها ، هذا اذا استثنينا تلك الناحية الهامة من الجوهر الفرد التي تتعلق باستحالة طاقته ، ولكن حتى في هذا الذي نستثنيه لا نستطيع ان نقطع في ان الرياضيات فشلت فشلاً لا قيام لها بعده اذ لا يستبعد ان يكون هذا الفشل الظاهري مترتباً على استعال نوع خاص من الرياضيات في ناحية انما تتطلب نوعاً آخر . فتى قام العبقري المنتظر واستنبط هذا النوع الجديد قد نرى أن ما حسبناه فشلاً

للطريقة الرياضية لم يكن في الواقع سوى قصور منا نحن . ومع انا لانستطيع الجزم حتى في احمال تحقيق هذا الامل يمكننا ان نامح في تفشي الرياضيات هذا التفشي المدهش في جميع جوانب الكون ظاهرة غريبة تدعونا على الاقل الى التأمل والتساؤل . ولقد تأمل وتساء لبشأنها العاملة والفلاسفة منذ ان بزغ هذا الصنف من البشر، واخيراً نقراً تأمنل وتساؤل العلامة الانجليزي جيمس جينز الذي لخص له المقتطف للآن عدة فصول و نظريات . وغرضي من هذا المقال ان اعرض للقارىء نتيجة تساؤل هذا العالم وتأمنه فيا يختص الدين و بطبيعة الله وان اسمح لنفسي ان تنقده \*\*\*

يجد الوغي البشري نفسه في كون اشبه ما يكون بالمرجل الدأم الغليان المستديم الحركة المملوء بضروب من الموجودات لا يحصيها الحصر ولا يحيط بها التعداد، ويلمح الحوادث فيه تتعاقب بانتظام وهدوء واستقلال ظاهري عنه . تجاه هذه الصورة المرعبة لاول وهلة المتفانية حقّا في الجلال والجمال والمعنى ، يتساءل الوعي البشري بخشوع ما بعده خشوع: كيف انفذ الى سر هذا الكون، كيف اتفهم علَّة كونيته ، اي تلك الخاصة التي تطبعه كونا لا اكواناً ? كيف اعلل تصر فه ? . ومع ان السواد الاعظم من البشر يولد ويعيش ويفني ولا يحاول ان يعرف من الحياة والكون سوى ما يتصل ببطونه وشهواته الا أن التاريخ يكشف عن وجود قوم يقرأون في الحياة رسالة تفني لدن جالها وسموها البطون والشهوات . رسالة الحياة هذه ان تستشف جمال الكون وحقيقته وحسنه ، وان تشيد بأدوات تفكيرك ورموز لفتك نظرة تعليلية عامة تتسق فيها جميع حوادث الكون وجوانبه

#### النظرات الكونية المنعاقبة

ولقد تعاقبت في التاريخ بضع نظرات كونية نذكر منها على سبيل المثال ثلاثاً. فهناك اولاً النظرة التي تطبع تصرف الكون بالصفات البشرية فترى الغضب والحب والحكمة وما الى هذه الصفات التي نتعرفها في الانسان متغلغلة في جميع حركات الكون. فالعصفور المذبوح انما يرقص من الألم والمه هذا لا يختلف عن الم الانسان في شيء جوهري، والعاصفة الهوجاء أما تشف عن غضبة الطبيعة، والرومان أما سقطوا في القرن الخامس للميلاد لأن الكون الزلجم عقاباً استحقوه لظامهم وفسادهم وقبح ساوكهم، والانكليز يسودون الارض، او كانوا يسودونها الى عهد قريب، لان الكون اذ قابلهم بسواهم من الاجناس البشرية الفاهم يستأهلون هذه السيادة لعدلهم وسمو ثقافتهم ومتانة تنظيمهم فنحها اياهم. والماء يجري والارض تدور والطفل ينمو والريشة تطير والحبيب يقبل حبيبته والحراً ينادي بسقوط الاستبداد والاستعار، كل هذه مظاهر وان تباينت لكنها في الحقيقة تستمد لبابها من مصدر واحد

ذي هي ا

الكو بالسنز دقائق

لهذه وفي

جيمه الشام الوسا اليه -

تتركب رياض التي ت

مگس

معادل معاد *ا* والحي

د ذلك تُجم

العاميا وطريا ذلك

بير الحق ذي ارادة كونية واحدة نستطيع ان نعرفها مما هو معروف عن خصائص ارادة الانسان . هذه هي النظرة البشرية للكون فهي تطبع الكون وتصرفهُ بالصفات البشرية المألوفة

وهناك نظرة كونية ثانية سادت وتوطدت في القرن التاسع عشر اعني النظرة الميكانيكية الكون. هذه النظرة ترمي الى وصف كل شيء بالسنن التي تضبط حركة الاجسام الصلبة اي بالسنن الميكانيكية. فالتفكير في الانسان ليس سوى ظل للحركة الميكانيكية التي تحدث بين دقائق دماغه ان لم يكن مجر د هذه الحركة بعينها، والحب والعاطفة ليسا هما الآخرانسوى اثر لهذه السنن الميكانيكية في جسم الانسان. وبالجملة ان كل تصرف في هذا الكون، في الفلك وفي الحادة وفي الحياة، تتحكم فيه وتعينه السنن الميكانيكية المعروفة لدى علماء الطبيعيات

وقد بزغت في القرن العشرين نظرة كونية أالئة هي النظرة الرياضية التي يأخذ بها السر جيمس جينر والتي يبني عليها فكرته في الله وطبيعته وخلاصها انالرياضيات اظهرت من النجاح الشامل في ضبطها تصرف الكون ما يسوع لنا الاعتقاد بانها اقرب الى كنهه من سواها من الوسائل الذهنية . فقد زال الاثير المادى بمعناه العتيق وحل محله نظام محوري رياضي تسند اليه جميع الحوادث وتتغير مزاياه بتغير المشاهد الذي يسند الحوادث اليه . والا لكترون الذي تتركب منه المادة لم يعد تلك الكرة الصلبة الشبيهة ببلية الاولاد فضاء وتصرفاً بل صار دالة رياضية يعبر عنها الرياضيون بعبارة « داللة بيسي » . وهذا النور ليس بتلك التموجات الاثيرية التي تصورها علماء القرن التاسع عشر بل هو ذالك التركيب في صلب الكون الذي تعنيه معادلات مسوى تلك الكمية الثابتة التكامل أدخلت على معادلة تكاملية معينة . وهكذا نستطيع ان نثبت ان جميع تلاميد علم القبيعية ليست سوى معادلات رياضية أو الوجه عصوصية لمعادلات رياضية . ولكن ما قولنا في العلوم الاجتماعية معادلات رياضية أو الوجه على المكانئا التصريح بشأنها ماصر حنا بشأن العلوم الطبيعية في العلوم الاجتماعية والحيوية في هل بامكانئا التصريح بشأنها ماصر حنا بشأن العلوم الطبيعية في الاحسب اننانستطيع والحيوية في هل بامكانئا التصريح بشأنها ماصر حنا بشأن العلوم الطبيعية في المسب اننانستطيع نشجمع جميع البوادر للآن على انه سيزداد خطراً وبروزاً

لا الحال في العالم الآن عالماً اجتماعية المؤبه لكلامه لا يبني ابحائه واستنتاجاته على الطريقة العلمية الرياضية . ان عصر سبنسر وكونت وغوستاف لبون ودركهيم قد زال الى غير رجعة وطريقتهم في استقصاء الحقيقة الاجتماعية لم يعد يلجأ اليها واحد من العلماء المستحدثين ، ذلك لان طريقة هؤ لاء كانت الطريقة التجريدية الخيالية التي يتوقف خطأها وصحتها على شطر كبير من الصدفة اي على مقدار ما صادف فكر هوكان مخطئاً او مصيباً ، لا على معيار موضوعي للحقيقة الواقعية . ولذلك فنظرياتهم ليست بالنظريات المبرهنة بل هي آراء لا تزال تحتاج ،

على جال رونقها وحسن وقعها ، الى البرهان العلمي بأنها هي الحقيقة الواقعية . والعلم الآن لا يقدر ان يطيق الصدفة تتسرب الى صواب تصريحاته وخطاها . ولذلك فانك تراه يعكف على انتهاج الحبرة والمشاهدة والاستنتاج وهذه كلها لا نعرف قالباً انسب لصوغها من القالب الرياضي . من هنا نشأ علم الاحصاء الحديث بما يتفرع عنه من الفروع الرياضية العالية كعلم الاحتمال وما اليه . وفي هذا العلم يوجد مقدار رياضي يدعى « الخطاء الاحتمالي » يلصق باية مشاهدة او استنتاج او مجموعة من المشاهدات والاستنتاجات على الاطلاق سواء اكانت في الحب او الاستقلال او الكهرباء او النسيم العليل . وقد قال لي عالم معروف في الاوساط الطفيلية العلمية في العالم كله ان اية مشاهدة لا تقرن بخطاها الاحتمالي يمر عايها العلماء الآن دون ان يعيروها اقل النفات الا ملاحظة ان مؤلفها من صف العلماء العتيقين . وهذا الخطأ الاحتمالي رياضي بفكرته وبطريقة استخراجه وتطبيقه

واذن لدينا ثلاث نظرات كونية شاملة ، النظرة البشرية والنظرة الميكانيكية والنظرة الرياضية . فهل ثمة سبيل الى المفاضلة بينها والى الاخذ بواحدة دون سواها ?

#### المفاصلة بين النظرات

هذا ما نخاله سهلاً اذا وقر فا الشروط التي يجب ان تتحق في اية نظرة صائبة الكون. واهم هذه الشروط ثلاثة ، التوحيد والتعليل والتنبوئ. فيجب على النظرة اولاً ان توحيد بين كل ما تستطيع الى توحيده سبيلاً من مظاهر الكون فتجعل هذه المظاهر تلوح كلها وهي حال خصوصية لحقيقة عامة واحدة . وثانياً ان تعلل مظاهر الكون بأن تحيكها جميعاً في نظام منطقي تظهر كل ظاهرة فيه وهي معقولة طبيعية لا تصدر عن هوى وهذوذ ونفور . وثالثاً ان تكن العالم من التنبوئ بوقوع حوادث معينة يتحقق وقوعها في حينه . ومغزى هذا الشرط الثالث ان النظرة به تشمل المستقبل وتوحيده بالحاضر والماضي فاذا تحقق في نظرة خاصة شعرنا بازائها انها اقرب الى سر الكون من سواها من النظرات التي يتحقق فيها الشرطان الأولان فقط، لانها علاوة على ما هو معروف تضم مالم يعرف بعد

بهذه المعايير الثلاثة نستطيع ان نقنع انفسنا بان النظرة الرياضية للكون اقرب الىحقيقته من النظرتين البشرية والميكانيكية. فالنظرة البشرية مع أنها تنجح نجاحاً باهراً في تحقيق الشرط الاول اذ توحد جميع تصرفات الكون في تصويرها اياها تصدر عن ارادة وعاطفة لا تختلفان في شيء جوهري عن الارادة والعاطفة البشريتين لكنها تعجز عجزاً بيناً في تحقيقها الشرطين الاخيرين ، فهي لا تعلل الكون لانها لا تدلنا على سبب تصرفه ، فلماذا غضبت الطبيعة ولماذا تحرك الماء ولماذا تكامل خلق البريطانيين حتى نالوا جزاء حسناً من الكون ،

وا الت

الت

الى

الم

لنا

الا اله

منة من التا.

القع لنظ

نظر نقم ترغ

ال

حل

هذه اسئلة اذا ما حاولت هذه النظرة ان تجيب عليها فأنها تفعل ذلك بشيء كثير من التكلف والتصنع وتظهر تعليلاتها نافرة مفتعلة غير معقولة . ويزداد عجز هذه النظرة فضيحة اذ تحاول التنبوع عن الحوادث ، فهي بكامل الصراحة لا تملك من هذه القدرة شيئاً . اما النظرة المكانيكية فصيبتها مصيبة النظرة البشرية ولكن بقدر أخف وطأة منها . فهي تنجح في التوحيد الأفيا يختص بالاشعاع والجاذبية والصفات الاجماعية والحيوية لكنها تعجز كذلك في بعض التعليل وبعض التنبؤ . فتصرف الجوهر الفرد لايقع بكامله ضمن نطاق تعليلها ولاتستطيع ان تتنبأ بشأنه كثيراً .كذلكهي فشلت في تعليل بعض التجارب كتجربة ميكاصن ومورلي وغيرها والآن اذا قسنا النظرة الرياضية بهاتين النظرتين العاجزتين الفيناها اكمل، ولذلك اقرب الى طبيعة الكون منهما . فهي توحُّـد الكون في صيغة العادلة الرياضية وقد نجحت في تعليل كل ما تناولتهُ للآن تقريباً تعليلاً منطقيًّا معقولاً وجميع نبوءاتها صائبة. من اجل كل هذا يقول جينز ان مهندس الكون يتقن جيداً هذه اللغة التي يتكام بها العلم الحالي ، اعني لغة الرياضيات، وهو عند ما خلق الكون هندسه على الطراز الرياضي؛ فالله اذاً رياضيٌّ خالص اننا نرى الكون مشبعاً بالرموز والالغاز وعند ما نحاول حل هذه الرموز وفك هذه الالغاز نجدها تنفك وتنحل بالوسيلة الرياضية اكثر منها بأية وسيلة اخرى . ولذلك هذه الوسيلة الناجحة تنفذ الى لباب الكون اكثر من سواها . افنكون مغالين اذا استنتجنا ان منظم هذا الكون وقع اختياره في تنظيمه الكون على المعادلة الرياضية من بين جميع ماعداها من الوسائل? وابن الخطأ في اليقين بأنه في هذا الاختيار اثبت ان طبيعته اعا تنسجم الانسجام التام مع الرياضيات الخالصة وانه لذلك الرياضيُّ الخالص للكون اجمع ؟

#### عيوب رأى مينز

هذا ما يعده جينر رسالة العلم الحديث عن طبيعة الله. وبودنا الآن ان نكشف عن بعض القصور الذي يشوب هذه النظرية .اذا بحثنا قليلاً طبيعة الرياضيات تكشفت لدينا عدة عيوب لنظرية جينر . فن المعروف جيداً لدى علماء الطبيعة والرياضيات معاً ان الرياضيات ليست نظرية للحقيقة الواقعية بل نظاماً ذهنيًا بحتاً ، وحتى لو كانت غير متصلة بالحقيقة الطبيعية لما نقصها شيء من الروعة والجمال والحق . واتصالها هذا بالطبيعة وسننها جاءها بالصدفة دون ان تقصها شيء من الروعة والجمال والحق . واتصالها هذا بالطبيعة وسننها جاءها بالصدفة دون ان ترغب فيه أو عنه . خذ مثلاً نظرية اينشتين في نسبية الحوادث . هذه النظرية لا تنطبق على الكون الأ لانسرعة النور ثابتة ولكن حتى ولو كانت هذه السرعة غير ثابتة فان النسبية لا تفقد الكون الأ با عندئذ واننا لا يمكننا التصريح بانها تنطبق على الكون وهذا ليس بالكارثة الكبرى حل بها عندئذ واننا لا يمكننا التصريح بانها تنطبق على الكون وهذا ليس بالكارثة الكبرى

للنظريات الرياضية لان قيامها كنظريات رياضية لا يتوقف بحال من الاحوال على الحقيقة الواقعية. من اجل ذلك يعرف العلماء جيداً انه توجد ثمة عدة نظريات رياضية لا نعرف سبيلاً لتطبيقها على الكون من الخرورة ان نعرف لذلك سبيلاً وان ما طبق بالفعل على الكون من النظريات الرياضية ليس سوى نخبة صغيرة من مجموعة ماعرف وسيعرف من النظريات الرياضية. فالكون ينتظم بنفسه والرياضيات تنتظم بنفسها وتلامس الاثنين في بعض نقطهما انما هو عرضي لا يفيد كثيراً عن طبيعة اي منهما

اذا طبقنا هذا على نظرية جينر امكننا تميز ثلاثة انواع من الموجودات: الله والكون والرياضيات. والصورة الكونية التي يود جينر ان يرسمها لنا هي هذه: عند ماخلق الله الكون اختار بعض النظريات الرياضية نموذجاً لخلقه وترك جانباً البعض الآخر. وبودنا ان نوجه الاسئلة التالية الى (١) لماذا وقع اختيار الله على النظريات التي وقع اختياره عليها ? (٢) اذا كان الله رياضيًا خالصاً فلماذا رغب في ابراز رياضيته الى شكل كوني خارجي ؟ لماذا لم يكتف ، كايكتني الانسان الرياضي، بالتفكير الرياضي المجرد دون ان يلبسه حلة من الكيان المادي ؟ وبالجملة ، لماذا خلق الله الكون ؟ الكون الأمركذ الكفان تمثل الرياضيات الحالي يتمتع برؤية بعض المبادئ الرياضية متمثلة فيه ؟ اذا كان الامركذ الكفان تمثل الرياضيات في الكون لا يزيدها جالاً ورونقاً وكالاً بل انها في حالها الصرفة المجردة ، كما يعرف ذلك كل من له المام بالرياضيات الخالصة ، اكمل واروع منها في حال انطباقها على الكون

ان اهم ما تتضمنه عبارة «الكون» أن ثمة ميزة خصوصية محمل ما نحن بصدده على ان يكون كوناً واحداً. هذه هي الميزة الكونية المكون. واي كون على الاطلاق له ميزته الكونية اي ما يوحد بين جميع اجزائه. والرياضيات بانطباقها على الكون انما تقيس هذه الوحدة وتضبطها لانها ليست سوى ذاك النظام الذهني القائم على قاعدة العلاقة والوحدة. فاية علاقة واية وحدة على الاطلاق يمكن ان تضبط بالرياضيات. وبعبارة اخرى إن الرياضيات نظام ما هو واقع، والواقع يتضمنه الممكن ولذلك فهو حال خصوصية منه من كل هذا يتضح لدينا أن لاغرابة في انطباق الرياضيات على الكون الذي نألفه بل الغرابة كل الغرابة في ان لا ننطبق عليه لان اي كون على الاطلاق له رياضيته الخصوصية. فكون أحد الاكوان، اي كوننا هذا مثلاً ،مضبوطاً بالرياضيات شرط ضروري لكونه كوناً على الاطلاق، لا دلالة على انخالق الكون رياضي في جوهر طبيعته

هذه الطائفة من الانتقادات نستخرجها جميعاً من دراستنا طبيعة الرياضيات. وغمة وجهة نقص اخرى لنظرية جيئز. ان الرياضيات بانطباقها على الكون لا تنطبق على طبيعته بل على تصرفه ومع ان تصرف الشيء قد يفيدنا قليلاً اوكثيراً عن طبيعته لكنه يتميز عن هذه الطبيعة تميزاً واضحاً. ولذلك فالماهية الداخلية لاية حادثة تظل في حرز حريز عن ان تصل

وتذريط

البو البو ولي

الطب

جد الجز

البشہ این

این کا سبیل

ان تن يقينن

لكنا كذلا عشد

فنحو.

والصرالي ط

ا نجريد والحب

خبرة

الرياضيات اليها . اي ان الرياضيات مهما نجحت في ربطها حوادث الكون وتفسيرها تصرفها وتنبؤها وقوعها لا يمكن ان تنفذ الى كنه هذه الحوادث . مثله افي ذلك مثل مُ خارب يستطيع ربط حوادث القطن وتفسير تصرفه والتنبؤ عن تقلبات سعره وهو قابع في زاوية من زوايا البورصة لا يعرف شيئاً عن القطن وطبيعته بل قد لا يكون قد شاهد القطن في حياته . وليس بامكاني ان ارى كيف تمكنه معرفته هذه من استنتاج شيء عن ماهية تلك العوامل الطبيعية التي بتساندها وتا زُرها خلقت القطن . هكذا الحال في الكون ، فان تصرفه متوقف على طبيعته لا طبيعته على تصرفه وقد تكون هذه الطبيعة ، بل هي بالفعل ، اوسع واكبر جدًّا من تصرفه الظاهري . ولذلك فان اي استنتاج لله من مجر د هذا التصرف انما يستند الى الجزء الظاهري الصغير من مجموعة صفات الكائنات

والعيب الثالث الذي نامحة في نظرية جينز هو انها لا توضح مركز الله من القيم والمعاني البشرية .فاين الحب الخالص واين الفن والاستمتاع ؟ اين التقدم والحق والابداع في الساوك؟ اين المخير والشر في الحياة ابن المثل العليا والكرامة الانسانية والغضبة للحق والصواب ؟ اين الخير والشر في الحياة ابنكلما أيجمة لهذه الحياة ويسبغ عليها بها وجلالاً يجعلان امراً يسيراً كل تعب وكل شقاء في سبيل استكمالها واغنائها والتسامي بها ؟ هل يخدعنا الكون اذ يسمح لهذه القيم والمعاني ان تنمو فينا وتبدو اهم ماتضمره الحياة ؟ ام ان هذه القيم والمعاني مركزة في الله صادرة عنه ؟ يفننا نحن ان جينز بتشديده على الناحية الذهنية الرياضية اغا يشدد على جانب هاممن الكون لكنه ليس بجميع جواتبه . فلكي تنسجم نظريته مع كل حقائق الحياة وخبرتها يجبان تشدد كنداك على مرارة العيش وحلوه ، على الاختبار الماشر الواقعي للحوادث ، على النفس تسمو والبعة ما وتتكامل بجهودها وتستعذب المضض والشقاء في سبيل الحق والخير والحرية والجمال ؟ ورابعة ملاحظاتنا على نظرية جينز في الله انها تشط كثيراً عما يحرج عليه التقليد الديني .فنحن لا يسعنا الاعتقاد بان كل ما في هذا التقليد خطأ بخطإ ، وكل فلسفة بشأن الله لا تشمل ما يجمع عليه هذا التقليد ترانا في حل عن ان نشكاك في صحبها او على الاقل في كالها. الانبياء والصوفيون وقادة الروح البشرية في الاديان جميعاً يقولون برسالة في الله روحية ،واننا ننصرف والموفيون وقادة الروح البشرية في الاديان جميعاً يقولون برسالة في الله روحية ،واننا ننصرف الى طبيعته مباشرة بالحب والعفة والطهارة . ونحسبهم على حق اكيد فيا يقولون

\*\*\*

الكون اعوص من ان تحيط به نظرة ذهنية خاصة والحياة اوفر من ان يستنفدها نظام خريدي كالرياضيات ، وكل فلسفة بشأن الله لا تستمد الهامها من الحياة الصاخبة ، من المكر والحب والغباوة والتضحية الصامتة ، ينقصها غنى الخبرة الواقعية، وفلسفة الله يجب ان تتوج خرة الله لا أن تنوب عنها . ومن لم يختبر الله في قرارة نفسه لم يختبر شيئًا

# ابو عام

#### للاسناذ اندسى المقرسي

استاذ الادب العربي في جامعة بيروت الاميركية

££££££££££££££\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

- 4 -

قال الباقلاني بعد أن ذكر بضعة امثال على تصنع ابي تمام « فهذا وما اشبههُ الما يحدث من غلوه في الطابق والمجانس ووجوه من غلوه في الطابق والمجانس ووجوه البديع من الاستعارة وغيرها حتى استثقل نظمه واستوخم رصفه وكان التكلف بارداً والتصرف جامداً (١)» والذي يطالع ديوانه تحرياً لهذه النهم يتضع له ان اكثر ما ذكروه حق وان ابا تمام كثيراً ما يأتي بالاستعارة او الكناية دون ان يراعي التناسب بين الحقيقة والمجازكقوله:

وركب يساقون الركاب زجاجة من السير لم تقصد لهاكف قاطب

يقصد بذلك أن المسافرين يشاركون ركائبهم في السير الشديد الذي لالين فيه ولا تؤدة . فاستعار السير الشديد للخمر التي لم تمزج بماء وجعل تشارك الركب والركائب فيه عبارة عن تساقيهم تلك الحمر الصرف وانت لاتحتاج إلى تأمل كثير لترى شدة التعسف في هذه الاستعارة ومثل ذلك قوله : ضاحي المحيد وللقنا تحت العجاج تخاله محراثا

فالشطر الأول جميل جعل الممدوح من ذوي الاقدام والتعرض للمشاق ، لكنهُ الحش في الشطر الثاني إذ جعله محراثاً يشق غبار الحرب وأفسد جمال البيت . وقوله

آثرني إذ جعلته سنداً كل امرى الاجي الى سنده ايثار شزر القوي رأى جسد المعروف اولى بالطب من جسده

والشاهد في البيت الثاني وهو يريد أن يقول آثرني ايثار القوي وقد غار للمعروف وقام يناصره فتأمل استعارته الجسد للمعروف. وايثار القوي له بالتطبيب. وقوله

لعمري لقد حرّرت يوملقيته لو ان القضاء وحده لم يبرّد

وانك لتشعر بقشعريرة البرد في هذا البيت . وهو يقصد ان يقول ان حميّـتك قد ثارت يوم لقيت العدو وكدت تفتك به لولا ان القضاء حال دون ذلك فكد نفسه حتى جاء بالطباق ولكنه جاء غشًا بارداً . وانظر الى تعسفه اذ يقول

نوى كانقضاض النجم كانت نتيجةً من الهزل يوماً ان هزل النوى جد

(١) اعجاز القرآن ٥٠

هز ل

منفر. وكيف

شجا

المضط

ومعنا

انشتار وانظر

السماء

الى **از** 

اي ان النوى فاجأته مفاجأة فلم يصدق اولاً ولكن ألم وقوعها اراه الحقيقة وعلمهُ ان هزل الحبيب جد . وقوله

فكأن افئدة النوى مصدوعة حتى تصدع بالفراق فؤادي فاذا فضضت من الليالي فرجة خالفنها فسددنها ببعاد

ومعناهما ان فؤاد النوى بقي مصدوعاً حتى صدع بفراق الاحبة فكلما فتحت لنفسي منفرجاً خالفتني الايام فسدًت ذلك المنفرج بالبعاد . فانظر كيف تكلف تصديع افتدة النوى وكيف استعمل البعاد كحجر يسد به نغرة الفرج . وقوله

اهيس اليس لجماع الى همم تغرّق الاسد في آذيّها الليسا انظر الى هذه الهمم التي ترى الاسود غرق في غمارها وكل ما يريد ان يقوله ان الممدوح شجاع همته تفوق همة الاسود الشديدة . وقوله

هدأت على تأميل احمد همتي وأطاف تقليدي به وقياسي معناه رأيت الناس يسعون الى الممدوح فقلدتهم ووجدته بالقياس افضلهم فهدأت همتي المضطربة عنده . قابل هذا المعنى بما استعاره له من هدوء الهمة وطواف التقليد والقياس فترى شدة اسرافه في الصناعة . ومثل ذلك قوله

لو لم تفتّ مسن المجد مذ زمن بالجود والبأسكان المجد قد خرفا ومعناه ان المجد قد هرم ولولا ان ارجعت اليهِ فتو ته بجودك وبأسك لكان قد ادركه الخرف ومن الاسراف الممقوت قوله

فاويت بالمعروف اعناق الورى وحطمت بالانجاز ظهر الموعد قرّت بقر أن عين الدين وانشترت بالاشترين عيون الشرك فاصطلما قل العسكري وهذا مع غثاثة لفظه وسوء التجنيس فيه يشتمل على عيب آخر وهو ان الشتار العين لا يوجب الاصطلام . واليك هذه الابيات يصف سفينة حملته الى الممدوح وانظر كبف يتعسف في تشبيهها بالجمال وكيف يخرج به التكلف عن حدود الجمال مقرف حملت رجاي اليك بنت حديقة غلباء لم تلقح لفحل مقرف فنجت وقدحوت الهنيدة وابتنت في شطرها وتبوعت في النيدف فنجت وقدحوت الهنيدة وابتنت في شطرها وتبوعت في النيدف فنجت وقدحول المناء العلباء السفينة لانها تصنع من خشب الحديقة وشبه في البيت الاول بريد بابنة الحديقة الغلباء السفينة لانها تصنع من خشب الحديقة وشبه في البيت الأول بريد بابنة الحديقة الغلباء السفينة لانها تصنعة . وفي البيت الثاني —

اسرعت هذه السفينة وهي بنت مئة ولكنها في نشاط الخمسين وسارت غايتها في بحر كالصحراء الله الله يقول : فاعتامها ذو خبرة بفحولها ندس بحيلة خلقه متلطف اي فاختارها فحول من الشجر خبير حاذق ببنائها

القاو

لم الث مقار

الحلا

من المتأخ بزيد

وقد شاعر الاسه

o lin کل ه

1)

ثم اجتنت شاوي فصرت جنينها متمكناً بقرار بطن مُسدف اي ثم حملتني فكنت في بطنها كما يكون الجنين في بطن امه

واني ارجع القارىء الى هذه القصيدة ليراجعها ويحكم بنفسه على هذه المجازات. وامثال ذلك كثير في شعر ابي تمام فانك لا تكاد تقرأ له قصيدة حتى تمر بيت او بضعة ابيات من هذا الشعر المكدود الذي ينفر منه الذوق السليم. لما فيهمن تكلف الصناعة و الاهتمام بالقشوردون اللباب

تفننه المعنوى

على ان لابي تمام مع كل اسرافه في الشعر الصناعي مكانة عالية في الشعر العربي وما ذلك الأ لدقة تصوره وحسن أختراعه فغي شعره كثير من الصور البليغة التي تشهد له بجودة الخيال وبعد مرامي النظر . والذي يراجع ديوانه بروية ويصبر على تحليل معانيه يجد من بدائعه الشعرية ما يشغفه . ويراد بالبدائم الشعرية ما لطف من وصف أو مجاز أو حكمة أو لبس لباساً قشيباً من البلاغة واليك امثلة ذلك من شعره

واذا اراد الله نشر فضيلة طويت اتاح لها لسان حسود لولا اشتعال النار فيما جاورت ماكان يعرف طيب عرف العود

وجودة البيتين في جمال الصورة التي نرى فيها الحسود ناشراً فضل المحسود وفي التمثيل على ذلك من العالم الطبيعي تمثيلاً يوضحها ويقررها في الذهن . وقد قرن كل ذلك برقة العبارة وجودة الالفاظ. ومثل ذلك قوله متقرباً من امير اقام الحجاب على بابه وهو في غاية البلاغة

ليس الحجاب عقص عنك لي املاً ان السماء ترجّعي حين تحتجب وقوله يصف عدم اجتماع المال والكرم في شخصه

لا تنكري عطل الكريم من الغنى فالسيل حرب للمكان المالي ومن اجل صوره الشعرية قولة يرثي ولدين صغيرين لاحد الامراء والبلاغة ناطقة فيه

له على تلك الشواهد منهم لو امهلت حتى تكون شمائلا لفدا سكوتهما حجى وصباها حاماً وتلك الاريحية نائلا ان الهلال اذا رأيت عوه ايقنت ان سيصير بدراً كاملا

وهذا البيت الاخير الذي أتى به عثيلاً لماكان يرجى من ذينك الولدين هو من ابدع الامثال وابلغها . ومثله بلاغة وجمالاً قوله المشهور يصف بلوغ الارب عن سبيل المشقات

واكنني لم احو وفراً مجمَّعاً ففزت به الا بشمل مددد ولم تعطني الايام نوماً مسكناً الذّ به الا بنـوم مشرّد وطول مقام المرء في الحي مخلق لدياجته فاغترب تتجده

فاني رأيت الشمس زيدت محبة الى الناس ان ليست عليهم بسرمد وقد اجاد في هذه الابيات كل الاجادة وابرز هذه المعاني البديعة بقالب يأخذ بمجامع القاوب. ومن حسن اختراعه قوله يصف مشيبه الباكر

ستُ وعشرون تدعوني فاتبعها الى المشيب فلم تظلم ولم تُحُب فاصغري ان شيباً لاح بي حدثاً واكبري انني في المهد لم اشب يعذر المشيب ويقول ليس الغريب انني شبت في السادسة والعشرين ولكن الغريب انني لم اشب وانا طفل يشير بذلك الى ما في نفسه من عزم وهمة والى ما اصابه منذ طفولته من مقارعة الاهوال والخطوب وقال يصف كرم الممدوح وازدحام الشعراء على بابه

ولوكان يفنى الشعر افناه ما قرت حياضك منه في القصور الذواهب ولكنهُ صوب العقول اذا انجلت سحائب منه اعقبت بسحائب والصور الشعرية في البيت الثاني خلاّبة لاحكام التشبيه وجمال التركيب ومن هذه الصور الخلاَّبة قوله من مرثاته المشهورة

وقد كان فوت الموت سهلاً فرده اليهِ الحفاظ المرُّ والحلق الوعرُ ونفس تخاف العارحتي كانما هوالكفريوم الروع اودونهالكفر وقال لها من تحت الخصك الحشر فاثبت في مستنقع الموت رجله وقوله يصف اميراً انعم الله عليه بنعم عظيمة ولكنه كفرها ونقض عهد الولاء والوفاء كم نعمة لله كانت عنده فكأنها في غربة واسار كسيت سبائب لومه فتضاءلت كتضاؤل الحسناء في الاطهار وقد شهد البلغاء لابي تمام بالتقدم في ذلك. قال ابن الاثير في كلامه عن المعاني التي تستخرج من غير شاهد الحال «ان لا بكارها سر الايهجم على مكامنه الا جنان الشهم ولا يفوز بمحاسنه الآ من دق فهمه حتى جل عن دقة الفهم » ثم يقول « قد قيل ان ابا تمام اكثر الشعراء المتأخرين ابتداعاً للمعاني وقد عددت معانيه المبتدعة ( اي التي لم يسبق اليها ) فوجدت ما زيد عن عشرين معنى و اهل هذه الصناعة يكبرون ذلك وما هذا من مثل ابي تمام بكبير »(١) وقد اصاب الاستاذ ضومط اذ قال – « الحق يقال ان ابا تمام هو كما قال فيه واصفوه شاعر واسع الخيال دقيق التصور بعيد مرامي النظر واقدر انهُ لو عاش فوق الاربعين ولم يمنعهُ الأنهماك في الشهوات من ترتيب محفوظاته ومدركاتهبل عاد عليها بالتهذيب والتشذيب فاطرح منها ما حقة أن يطرح وابقى منها ما هو جدير بالبقاء ثم جمع الاشباه والنظائر - لو عاش حتى فعل كل ذلك لكان شعره بعدها لايتعلق به متعلق ولبذ على الارجح الشعراء قاطبة حتى ابا

<sup>(</sup>١) المثل السائر ١٩٣

وه

من

2

للمد

طاه

الش

باحا

للام

ممد کان

الروء

1)

الطيب المتنبي في كثير من حكمه وامثاله وبُعد مطارح نظره »(١)

وكما اننا ننعي على ابي تمام ميله الى تكلف البديع نمدحه لما نجد في شعره من نفيس عال في النظم يؤثر في النفس فيحملها إلى الطبقات العليا . اقرأ ايًّا شئت من عيون قصائده وانظر الى تلك الهزة التي تعتريك لقراءتها فاذا حللتها وجدتها مزيجاً من جمال النظم ومتانة التركيب وسمو الفكر ونجتزىء هنا بمثلين أو ثلاثة

راجع قصيدته المشهورة في فتح عمورية وتأمل مقدمتها - تلك الوقفة الشعرية العالية التي يريناً فيها الشاعر « المذنب الغربي » ويسمعنا احاديث الجمهور عنه ثم يستخلص من كل ذلك تمهيداً ساحراً للتوصل الى الممدوح ووصف الواقعة العظيمة التي فتحفيها حصون الاعداء كل ذلك باسلوب شديد الاسر بديع الخيال يملأ الاسماع وبحرك اوتار القلوب. واذا استثنيت بعض ما ذكر ناه من تصنعه فان معظم القصيدة من هذا النمط العالي . اسمعه يصف فشل قائد الروم ومحاولته اغراء المنتصرين بالمال وترفع الخليفة عن ذلك -

> والحرب مشتقة المعنى من الحرب عن غزو محتسب لا غزو مكتسب على الحصا وبه فقر الى الذهب يوم الكريهة في المسلوب لا السلب جرثومة الدين والاسلام والحسب تنال الا على جسر من التعب

مقلقل لبنات القفرة الناعب كثير ذكر الرضى فيساعة الغضب عنی وعاوده ظنی ولم یخب وان ترحلت عنه لج في الطلب وان ثوى وحده في جعفل لجب ولو خرٌّ فيه الدين لانهال كاثبه قد السعت بين الضاوع مذاهبه ألا هكذا فليكسب المجد كاسيه

لما رأى الحرب رأي العين توفلس غدا يصرّف بالاموال جريتها فعزه البحر ذو التيار والحدب همات زعزعت الارض الوقور به لم ينفق الذهب المربي بكثرته ان الاسود اسود الغاب همتها الى ان يقول: خامفة الله جازى الله سعيك عن بصرت بالراحة الكبرى فلم ترها ومن هذا النط العالي قوله

لا يطود الهم الا الهم من رجل ستصبيح العيس في ذا الليل عند فتى صدفت عنه فلم تصدف مودته كالغيث ان جئته وافاك ريـقهُ كأيما هو في اخلاقه ابدآ وقوله: ويوم امام الموت دحض وقفته حلوت به وجه الخليفة والقنا فاو نطقت حرب لقالت محقّة

فانت ترى في كل ذلك نزعته الفنية الشديدة . ولو قلبت ديوانه لوجدتها في اكثر شعره

<sup>(</sup>١) عِلة الكلية ع ٥

وهذه النزعة وما فيها من عنف وشدة اسر هي التي حدت بمريديه الى التغالي بمدحه وعده المام هذه الصناعة . حتى قال ابو الفرج الاصفهاني « وفي عصرنا هذا (القرن الرابع الهجري) من تعصب له فيفرط حتى يفضله على كل سالف وخالف » (١) بل هي التي دفعت ابا دلف العجلي ان يصيح وقد انشده ابو بمام قصيدته التي مطلعها

على مثلها من ادبع وملاعب اذيلت مصونات الدموع السواكب يا معشر دبيعة . ما مدحتم قط بمثل هذا الشعر ها عندكم لقائله في فبادروه بمطارفهم يرمون بها اليه . فقال ابو دلف قد قبلها منكم واعاركم لبسها . وسأنوب عنكم في ثوابه . ثم امر له بخمسين الف درهم . وقال والله ما هي بازاء استحقاقك وقدرك فاعذرنا (٢) ولم يكن مجرد اهتزاز للمديح ولكن الرجل تأثر بنفس الشاعر وجلال اسلوبه . ونلحظ ذلك في مجلس عبد الله بن طاهر أمير خراسان فانه كما قصده وانشده قصيدته « اهن عوادي يوسف وصواحبه » لم يتمالك الشعراء الحاضرون من ان يصيحوا ما يستحق هذا الشعر غير الامير حفظه الله . وبلغ التأثر باحدهم ان قال لي عند الامير اعزه الله جائزة وعدني بها وقد جعلتها لهذا الرجل جزاء على قوله للامير (٢) ومثل ذلك ما جاء في الاغاني عن محمد بن سعد كاتب الحسن بن رجاء ان ابا تمام مدح الحسن بلاميته التي يقول فيها

أنا من عرفت فان عرتك جهالة فانا المقيم قيامة العذال فاما وصل الى قوله

لا تنكري عطل الكريم من الغنى فالسيل حرب للمكان العالي وتنظري حيث الركاب ينصُّها محيي القريض الى مميت المال صاح المدوح متأثراً والله لا اتممها الا وأنا قائم. فلما انتهى من انشادها عانقه. قال محمد بن سعد وأخذ منه على يدي عشرة آلاف درهم واخذ غير ذلك مما لم اعلم به على بخل كان في الحسن بن رجاء (٤)

ولا شك ان في شعر شاعرنا روعة خاصة فهو يجمع بين الفخامة اللفظية وجزالة المعنى جمعاً يهزأ النفس ويفعل بها ما فعل بمعاصره ومناوئه دعبل يوم سمع بعضهم ينشد بيتي ابي تمام شهدت لقد اقوت مغانيكم بعدي ومحت كما محت وشائع من برد

وانجدتم من بعد أنهام داركم فيا دمع أنجدني على ساكني نجد فتأثر دعبل على كرهه لابي تمام وصاح احسن والله وجعل بردَّد « فيا دمع انجدني على ساكني نجد (٥) ». ولولاكثرة تصنعه وما سنذكره له من التعقيد والاغراب لأحلَّته هذه الروعة الفنية أعلى محل في الشعر العربي

<sup>(</sup>۱) و(۲) و(۳) الاغاني ١٠٠٠ و ١٠٠ و ١٠٠ (١) الاغاني ١٠٠٠ (٥) الاغاني ١٠٠٠ (٠) الاغاني ١٠٠٠ جزء ٥

Ki

الهر

ان ر

الوج

ليس

#### شغفه بالاغراب

« يذهب الى حزونة اللفظ وما يملأ الاسماع منه من التصنيع المحكم طوعاً وكرهاً. يأتي للأشياء من بعد ويطلبها بكلفة ويأخذها بقوة (١)» ذلك رأي ابن رشيق القيرواني فيه وقد اصاب كل الاصابة ولا سيا في قوله « يأتي للأشياء من بعد »

ويراد بذلك هيامه بالغريب من المعاني التي يحتاج في تفهمها الى تأمل ومشقة . تراهيغطي مقاصده بشيء من الابهام فاذا كشفته بان لك جمال خلاب يستهويك الى مراجعتها ويزيدك ترنحاً بها . ومن هنا هذه الصعوبة التي يعانيها من يطالع ديوانه فانه قد يقف حائراً امام طلاسمه وغموض معانيه حتى اذا راضت له بالدرس والتفكر رأى فيها ما يلذه من صور جميلة ومعان رشيقة . وقد وصف الشاعر قصائده بقوله

فكأ مَا هي في السَّماع جنادل وكانما هي في القلوب كواكب وغرائب تأتيك الآ انها لصنيعك الحسن الجميل اقارب

تقبل على شعره فتصدمك وعورته فتحاول التغلب عليها وتكد نفسك في تذليل عقباتها ولكنك لا تلبث ان تشعر بتعب قد يحملك على النكوص . على انك اذا صبرت و تابعت الشاعر في اساليمه وغرائبه و اخذت تجلو لنفسك معانيه حمدت عاقبة هذا العمل وشعرت بما يستهويك من بديع تخيلاته وجزالة الفاظه . ولأضرب لك بعض الامثلة على ذلك . قال من مطلع قصيدة عدح عبد الله بن طاهر

اهن عوادي يوسف وصواحبه فعزماً فقدماً ادرك السوئل طالبه اعاذلتي ما اخشن الليل مركباً واخشن منه في الملات راكبه دعيني على اخلاقي الصم للتي هي الوفر أو سرب ترن أنوادبه فان الحسام الهندواني انما خشونته ما لم تفلّل مضاربه

ذكروا انه لما بدأ في انشاد هذه القصيدة في مجلس الامير قيل له لم تقول ما لا يفهم. فاجاب السائل لم لا تفهم ما يقال. نكتة بارعة ولكما تبين ما نقصداليه . ومعنى هذه الابيات عموماً: هل تريد الغوافي ان تشغلني و تثني عزيمتي عن السفر وان تخدعني كما حاولت ان تخدع يوسف ابن يعقوب . فلاتذرع بالعزم . لابد لكل طالب مواظب من ادراك طلبه . ويا أيتها العاذلة . ان الليل مركب خشن ولكن الذي يركبه اشد منه واخشن فاتركيني على اخلاقي الشديدة اسعى في طلب العلى فاما ان انالها او اموت و تندبني النوادب . فان الحسام الهندواني القاطع انما خشو ته (عدم مضائه) ما لم تستعمل اي انما مضاء الرجل بالعمل والاقدام

وقوله يصف اماني الروم واعتادهم على مناعة حصوبهم

وقال ذو امرهم لا مرتع صدد للسارحين وليسالورد من كثب ان الحامين من بيض ومن سمر دلوا الحياتين من ماء ومن عشب

اي قال قادتهم لانفسهم لا مرتع قريب للاعداء (اذ راموا الحصار) ولا ماء فلا يمكنهم البقاء طويلا . على ان امانيهم هذه قد فشلت لان السيوف والرماح (الحمامين) هي سبيلنا الى الماء والعشب . وقوله يصف كيد الممدوح للاعداء وحسن رأيه

قد رأوه وهو القريب بعيداً ورأوه وهو البعبد قريبا سكن الكيد فيهم ان من اعظم إرب ان لا تكون اريبا مكره عنده فصيح وان هم خاطبوا مكره رأوه جليبا لقد انصعت والشتاء له وجه به يراه الرجال جهماً قطوبا طاعناً منحر الشمال متيحاً لبلاد العدو موتاً جنوبا فضربت الشتاء في اخدعيه ضربة غادرته قوداً ركوبا

اي ان الاعداء رأوا الممدوح على قربه منهم بعيداً بمناعته ورأوه على بعده قريباً منهم لعزمه وهجومه الشديد . وقد خفيت سياسته عليهم — وان من اعظم فنون السياسة ان لا يظهر الدهاء للاعداء — فلم يدركوا خططه مع ان خططهم كانت لديه واضحة . ولقدعدت اليهم والشتاء في ابانه فطعنت منحر الشمال (يكني بذلك عن العدو لانه من جهة الشمال) حاملاً اليهم الموت من الجنوب وضربت الشتاء فأذللته حتى اصبح لديك كالجمل الركوب، ومن هذا القبيل:

يقولون الله الله ليث خفيسة نواجده مطرورة ومخالبه وما الله كل الله الأابن عشر يعيش فواق ناقة وهو راهبه و يحسل و يحسل هذا الطلسم بقولنا ليس الاسد سبع الغاب ولكن الاسد الحقيقي هو الذي يحتمل بأس الممدوح ولو قليلا (فواق ناقة). وقوله للعاذل الخلي وهو بين الطلول

وما صار في ذا اليوم عذلك كله عدوتي حتى صار جهلك صاحبي وما بك اركابي من الرشد مركباً ألا اعا حاولت رشد الركائب

لم يصر عذلك عدوًا لي حتى صار جهلك صاحبي ايكرهتك لمذلك اياي ولكني ما لبثت ان رضيت عنك لجهلك لوعة الحب اذ انت بجهلك تستطيع مساعدتي فتمنعني مثلاً من شدة الوجد وكثرة البكاء . ولكن مالك تحملني على اتباع سبل الرشاد وترك الوقوف بين الطلول ليس ذلك رشادي بل رشاد ركائبي التي ترغب في متابعة السير

ومن اسباب اغرابهِ وغموضه شغفه الزائد بالطباق والجناس كـقوله: الشمس طالعة من ذا وقد افلت والشمس واجبة في ذا ولم تجب

\* \* \*

غربت خلائقه واغرب شاعر فيه فاحسن مغرب في مغرب ومن طلاسمه في ذلك قوله —

من السير لم تقصد لهاكف قاطب وصارت لها اشباحهم كالفوارب اذا آبه هم عديق مغارب يرى بالكماب الرود طلعة أثائر وبالعرمس الوجناء غرة آيب

وركب يساقون الركاب زجاجة فقد اكلوا منها الغوارب بالسرى يصر ف مسراها جذيل مشارق

ومعناها -ورب ركب شاركوا نياقهم بالسيرالشديد حتى اذابوا اسنمتها وكواهلها ويقود هؤلاء الركب رجل خبير بالاسفار شرقاً وغرباً شغوف بالسفر على النياق حتى انه ليرى في وجه الناقة جمالاً ويكره المكوث في المنازل فلا يرى في وجوه الحسان ما يغريه بذلك

ومن دواعي غموضه اغراقه في استعال الغريب من الالفاظ . جاء في كتاب الصناعتين -«كان ابو تمام يتتبع وحشي الكلام ويتعمد ادخاله في شعره» . (١) ولعل ذلك راجع بالأكثر الى كثرة محفوظه ودرسه لاشعار الاقدمين.قال الامدي «كان ابوتمام مشغوفاً بالشعر مشغولاً مدة عمره بتخميره ودراسته وله كتب اختيارات فيه مشهورة .منها الاختيار القبائلي الاكبر وقد من على يدي هذا الاختيار ومنها اختيار آخرتر جمته القبائلي ومنها الاختيار الذي تلقط فيه محاسن شعر الجاهلية والاسلام واخذ من كل قصيدة شيئًاحتي انتهي الى ابرهيم بنهرمة وهو اختيار مشهور معروف باختيار شعراء الفحول ومنها اختيار تاقطفيه اشياء من الشعراء المقلين والشعراء المغمورين ويلقب بالحماسة وهو اشهر اختياراته ومنها اختيارات المقطعات يذكر فيه اشعار المشهورين وغيرهم والمتقدمين والمتأخرين وهذه الاختيارات تدل على عنايته بالشعر وانهُ اشتغل به وجعله وكده واقتصر من كل الآداب والعلوم عليه فانه ما من شيء كبير من شعر جاهلي ولا اسلامي ولا محدث الأقرأه واطلع عليه » (٢). وقيل انه كان يحفظ اربع عشرة الف ارجوزة غير القصائد والمقاطيع وقال هو عن نفسه لم انظم الشعر حتى حفظت سبعة عشر ديوانًا للنساء خاصة دون الرجال (٣). ولا ريب ان للحفظ أثراً في اسلوب الشاعر أو الناثر ولا سيا في ابَّان قوة الحافظة . ويظهر ذلك في ميل شاعرنا الى استعمال غير المألوف من الاوصاف والعبارات. انظر الى هذا البيت

اهيس اليس لجاء الى هم تفرق الاسد في آذيها الليسا اي شجاع تغرق بحور همته الاسود الجريئة وقوله الواردين حياض الموت مُتأقةً ثباثباً وكراديساً كراديسا ويريد بمتأقة مترعة . وثبا ثباً اي جماعات جماعات . وقوله وهو مطلع قصيدة اما انه لولا الهوى ومعاهده مواعيسه قد اقفرت والجالده

76 is

<sup>(</sup>۱) الصناعتين ۲٦١ (۲) الموازنة ٢٣ (بتصرف) (٣) ابن خلكان ١٠٠٠١

لاعطيت هذا الصبر مني طاعة ليعلم دهري اي قرن يكايده ايلولا ان نأي الاحباب عن الديار قد افقد ني صبري لعامت الدهر بثباتي على مصائبه اي رجل انا وقوله: غلَّ المروثراة الصحاصح عزمه بالعيس ان قصدت وان لم تقصد اي طوى السهول والقفار عزمه: وقوله

تقلق بي أدم المهاري وشؤمها على كل نشز متلئب وفدفد اي تضطرب بي النياق الرمادية والسوداء على كل فلاة سوداء الحجارة. وفي قوله صه صه صحلق في الصهيل تحسبه أشرج حلقومه على جرس يصف حصانه بشدة الصوت حتى كأنما حلقومه شدً الى جرس . ومن هذا القبيل كأن بابك بالبذين بعدهم نؤي اقام خلاف الحي او وتد بكل منعرج من فارس بطل جناجن فُلق فيها قنا قصد والمعنى كأن بابك وقد فني جيشه اثر نؤي او وتد باق في الحي — فأنت لا ترى الا السلاء جيشه مبعثرة . وفي كل ناحية وكل منعطف آثار الرماح المتكسرة

واختم هذه الامثلة [ المقتطف — حذفنا بعض هذه الامثلة لضيق المقام ] على ميله لاستعمال المتوعر من الالفاظ ببيتين من همزيته المعروفة . قال في مطلعها

قدك أتنَّب أربيت في الغلواء كم تعذلون وانتم سجرائي اي استح يا لأمّي يكفيك غلواً في تعنيني . وكيف تلومونني وانتم مثلي مصابون بالغرام ومنها يصف البيد والنياق

بيد لنسل الصيد في امليدها ما ارتيد من هيد ومن عُدواء اي قفار قطعها على نياق ذلول فيها كل مايتطلبه الراكب من عزم ومضاء ومن تفريج الهموم وامثال هذه الالفاظ في شعر ابي تمام كثيرة فاشية . وقد انكر المنتقدون الاقدمون ذلك عليه وقالوا اذا جاز للاعرابي القح فهو مستهجن من المحدث الذي ليس هو لغته ولا من كلامه الذي تجري عادته به . (۱) ولقد ذكرنا ان اكثر ذلك راجع الى شغفه بالقديم وكثرة مخفوظه منه . على ان هناك سبباً آخر وهو شدة اعجابه بشعره حتى لم يكن ليرضى ان يمسه بأدنى تهذيب . قال ابو هلال العسكري كان ابو تمام يرضى باول خاطر فنعي عليه عيب كثير. وعن الاغاني – روي عن بعض الشعراء ان ابا تمام انشده قصيدة له احسن في جميعها الآ في بيت واحد فقال له يا ابا تمام لو القيت هذا البيت ماكان في قصيدتك عيب . فقال له أنا والله اعلم منه مثل ما تعلم ولكن مثل شعر الرجل عنده مثل اولاده . فيهم الجميل والقبيح والرشيد والساقط وكلهم حلو في نفسه (۲) . فكان شاعر ناكما وصفه الامدي شرها الى ايراد كل ما جاش والساقط والصواب الخطاع (۳)

الموازنة ۱۲۱ (۲) الاخاني ۱۰۰ – ۱۰۰ (۲) الموازنة ۹،

\*\*\*\*\*\*\*

### اتجاهات النهضة العلمية الاوريية

بعد الفيلسوف اوغست كونت للاستاذ كافينياك من جامعة ستراسبورغ

\*\*\*\*\*

كلا أمعن المؤرخ البصر في حضارة اوربا التي ازدهرت في القرون الاربعة او الحمسة الاخيرة وفي الحضارات الاخرى الفابرة ، زاد اقتناعاً ان مفاخر حضارتنا الحقة الها تتجلى في الناحية العلمية. لقد ساوتها في الفنون اقطار اخرى وازمنة سابقة بل فاقتها فيها الا أن علماء اوربا في القرون الاربعة الاخيرة قد نهضوا باستكشاف ظواهر العالم المادي نهضة عظيمة وطفرت المعرفة على ايديهم طفرة واسعة . وهذا الحادث الذي لم تتأثر به الجماهير التي لا شأن لها بالعلم الا قليلاً ، هو الذي يفسر الرأي القائل بحتمية الارتقاء العام

منذ مائة عام وضع أوغست كونت نظامه العلمي الذي صنف به العلوم الاوربية وكان لتصنيفه هذا فضل السبق . وهو تصنيف موضوعي قائم على طبيعة الظواهر العلمية المستقصاة . فرت عليه دوائر التعليم في انحاء العالم المتمدن . على انه ليس صواباً كله بل هو ليس مطابقاً للافكار التي اوحت به من كل الوجوه . فالرياضيات ولا جدال لها المكانة الاولى دائماً . وانكان احد الاذكياء قد قال : « ليس الرياضيون بعلماء ولكنهم شعراء » . والجدير بالعناية هو ترتيب العلوم الحقيقية اي التي تتناول الظواهر الواقعية . وههنا يظهر ان تقسيم اوغست كونت في حاجة الى التنقيح بمقتضى المبدأ نفسه الذي سنه ذلك الفيلسوف الكبير

من ضمن الاحداثالتي تسترعي عناية الناس وتبعث على تفكر العلماء فيها اعمها ما ينجلي لنا في مجاميع الاجرام السماوية وتسمية العلم الذي يتناولها بكلمة كوسمولوجيا (علم الكون) الصق بها واليق من التعبير عنها بكلمة استرونوميا (علم الفلك). ثم تليها الظواهر الخاصة بالارض وتصلح لها كلة جيولوجيا لو لم تكن قد تخصصت لطبقات الارض فقط . وكلة بيولوجيا التي وضعها كونت هي حقّا التسمية الصادقة للظواهر الخاصة بالكائنات الحية . اما كلة (سوسولوجيا) المعبرة عن الظواهر الخاصة بالانسان من حيث انه يمتاز عن الكائنات الاخرى الحية ، فهي فضلاً عن اشتقاقها من اصل بوبري ، قد يفهم منها خطأ أن ميل الانسان للاجماع هو الذي يميزه عن سائر الحيوان تمييزاً قاطعاً وكلة (انروبولوجيا) قد بولغ ايضاً في مخصيصها الحيوات فهي غير صالحة . احب ان لا يحسبني احد اني اريد بهذا الانتقاد جدلاً نحوينا . وانما ارجو ان ابين ان الحركة العلمية منذ مائة عام تتجه حقّا الى هذا التصنيف الذي فصلناه اي (الرياضيات والكوسمولوجيا والجيولوجيا والبيولوجيا والانثروبولوجيا) . ولعل هذا البيان التاريخي لا يخلو من فائدة للعالم وللفيلسوف . ولتفصيل هذا قد افرد فا هذا المقال

الذ

جا مو

الع الى

الا الما

اليو اليو

ولَـُ الشَـُ

الدة اما ا

فقد اوض

وص

بقى علما الطبيعة والكيمياء في نظام كونت كأنهما معلقان بين السماء والارض. فمن جهة لا ترى وجه وضعها بعد علم الفلك مع ما لهم من الصفة العامة. ومن جهة (وهذا يتضح من حالة المعارف في زمن كونت )كان لهم في نظامه صبغة ارضية وجاوزا ماكان ينبغي ان يكون حقاً نظاق الجيولوجيا وحدًه ها. منذ ذاك كان لتقدم الابحاث الخاصة بالضوء والكهربائية وعلم الذرات اثر في ازالة الفروق القائمة بين العلمين من جهة ومن جهة اخرى انحاز كل منهما الى جانب الميكانيكا والرياضيات كدراسات في خصائص المادة العامة. فهل علماء الطبيعة والكيمياء موشكون هم ايضاً اللحاق بجاعة الشعراء في وعلى اية حال فقد أمدوا درس الظواهر السماوية والأرضية اعظم الامداد ومهدوا السبيل لتقدم ما تفرع على هذه الابحاث وتشعب منها

ان الفلكي اليوم لم يعد يجد في تقصي حركة الكواكب مقنعاً. فانه بما جد من الاتقان العجيب في آلات النظر واستخدام التحليل الطيفي قد صار في امكانه توجيه مباحثه على الخصوص الى درس تركيب الاجرام السماوية واختلافاتها والقوى التي تنبعث منها او تتلاقى عندها . وهذا العالم المجرسي الذي كان كل الكون في نظر الانسان منذ مائة عام لم يعد في نظره الآن الله جزءًا من هذا الفضاء الرحب الذي تمور فيه السدم اللولبية

ولم تعد ابحاث ظواهر الكوكب الارضي جديرة باحتقار كونت. فان تقلبات الجو والقوى المشكلة لقشرة الارض بل القوى المحركة لنواتها المركزية كل ذلك له نصيب موفور من عناية العلماء. وقد اضحت الجيولوجيا علماً من اهم العلوم والجغرافية الطبيعية نفسها ما ابقاها الى اليوم للتاريخ تبعاً وملحقاً قليل الشأن الأسخافة من سخافات الانظمة التعليمية قل ما يجيزها

وكذلك البيولوجيا فقد افادت من تقدم المعارف الطبيعية والكيائية فائدة كاد يفقدها استقلالها . ومن مأثور قول احد رجالها في الكيائي باستور : « إن باستور لا يشتغل بالطب ولكنه يخلق الطب » ولكن علماء البيولوجيا لم يبد منهم استعداد للتضحية بالاعتبارات الشكلية من اجل آدائهم في البروتوبلاسما وهم يدافعون عن استقلال انظمتهم اشد الدفاع . وعبثاً نذكر ان ما تفيده العلوم الطبية من البيولوجيا يكفل لهامكانة سامية

ومن ضمن الظواهر الانسانية البحتة الظواهر الاقتصادية. فقد فالتمن الدرس والبحث الدقيق بفضل تقدم علم الاحصاء حظًا وافراً شبيها على الاقل عالقيت ابحاث المادة ان لم يعادلها. اما الظواهر التي ترتبط بالنفسية البشرية فالبحث التصنيفي فيها يزول رويداً رويداً ليحل محلّه البحث من ناحية التطو رالتاريخي وهذا يؤدي بنا الى عرض وجهة اخرى اتجه اليها البحث العلمي منذمائة عام. فقد قيل ان «العلم صائر الى الانتقال من وجهته النصنيفية الى الوجهة النشوئية » وبعبارة اوضح ان العالم وان كان لا يُعفل تحليل الظواهر الطارئة والجارية وتبويبها بمقتضى قوانين وصيغ رياضية آذا أمكن ، فقد صار يشتد اهتمامه بالكيفية التي جرت بها هذه النواميس بالفعل والآثار التي احدثها حتى بلغتنا. ولم يعد العلماء يقتنعون اذ يقررون ان سبباً ما وقع فان

نتيجته معيّنة تتبعة . بل هم يسألون أوقع السبب ، وهل حدثت النتيجة ؟ وابن نحن من هذا التسلسل والسببية ؟ وبالجملة فان عامل الزمن قد صار له من الخطر في جميع النواحي ما لم يكن له من قبل . حتى فيما يتعلق بالظواهر الكونية حيث النظر المشارف صعب لضعف وسائل البحث البشرية فقد وصل العلم الى نتائج طيبة . ان افتراضاً كافتراض الابلاسكان الا يكاد يسترعي عناية احد في عصر كونت . اما اليوم فان ترتيب العوالم الفلكية بحسب ماضيها وتقدير عمر الشمس والنجوم ها شغل العلماء الشاغل . اما في الا بحاث الخاصة بالارض حيث للنظر المشارف مقام كبير، فقد تمكن العلماء من تقليب النظر في المسائل تقليباً لم يعهد من قبل . وكان علم البالينتولوجيا الإيزال في مهده في زمن كونت . ولكن من ذاك العهد اصبح درس الماضي على ضوء الحاضر والحاضر على ضوء الماضي من مقاصد الجيولوجيا بل هو دوحها . ويظهر ان مكتشفات الاشعاع ستفتح امام العقل البشري الى ماضي كوكبنا ومستقبله سبلاً جديدة

وحسبنا ايراد اسمي الممارك ودارون في البيولوجيا التدليل على مبلغ ما وصلت اليه من المقيام العلمي ، مباحث العلماء في ماضي الطبيعة الحية ومنها الانسان . وكثيراً ما افسد النتائج العلمية بعض التعميات المرتجلة على عجل الصادرة في اغلب الاحيان عن رغبات لا تحت الى العلم بسبب ولا يزال على علمي الباليتولوجيا والاركيولوجيا السابقة التاريخ ان يقو لا كلتهما الاخيرة الا أن نشوء الاشكال الحية لم يعدفي نظر احد من الناس السر الغامض الذي كان منذخسين ومأتهام وقد سادت الناحية التاريخية بوجه خاص في الابحاث الخاصة بالانسان المتحضر . ان شعور الانسان بالحرية ، وهما كانت ام حقيقة ، انما يحفزه دائماً للاحتفال بالحوادث وتتابعها اكثر من احتف اله بالفروض والقياس . فلا يستطيع احد الآن ان يسن قانوناً كقانون الاطوار الثلاثة (۱) متجاهلاً تاريخ ثلاثة ارباع البشرية منذ وجدت وهو مطمئن رابط الجأش . ولا احد يقبل في هذا الموضوع آراء ليست الوثائق التاريخية المثبتة بسند لها . ومن ههنا بهضة الدراسات التاريخية وهيمن مزايا القرن التاسع عشر ولكنها ليست سوى حالة عاصة من الجاه في التفكير العام كا بيناه . وهنا يجب التنويه بفتوحات العلماء المستشرقين التي كشفت عن الحضارات التفكير العام كا بيناه . وهنا يجب التنويه بفتوحات العلماء المستشرقين التي كشفت عن الحضارات الدهذه النظر قالعاحلة وسعت مجال الاختبار التاريخي ومواضع النظر للعقل البشري توسيعاً كبيراً فير الاوربية ووسعت مجال الاختبار التاريخي ومواضع النظر للعقل البشري توسيعاً كبيراً في الاهذه المنظرة والعاحلة كافية لتدلناعي ان عاماء اوربا في القرن الماضي لم يكونو الفل من سلفائهم عملا الاختبار التاريخ والفل المن المنافي لم يكونو الفل من سلفائهم عملا

انهذه النظرة العاجلة كافية لتدلناعلى انعلماء اوربافي القرن الماضي لم يكونو اافل من سلفائهم عملاً وبحثاً. لقد كان يخشى من ان افراط التخصص الذي بدت اعراضه في زمن كونت يؤدي الى عجز اهل العلم ووهن حالهم، وكان يخشى خصوصاً ان ينوء العلم تحتضغط التطبيقات العملية المطابقة لاتساع نطاق الدمقر اطية فيتدانى العلم الى قضاء مآرب البشر. وليس هذان الخطران من الاوهام. على اننا نستطيع التأكيد بانهما لم يبلغابعد الى اماتة حب الاستطلاع المجرد الذي بدونه لا تقوم العلم قائمة

بها رد المق

المو والم ان

كبي السو فالنه

و ج و قع

قدار البش

قو ي فلقد

كان اللات

ما بو ان م

قضي به من

من الليهم

جز

<sup>(</sup>١) قانون كونت في تطور المعرفة الانسانية — الطور اللاهوني — ما وراء الطبيعة — فاليقيني

اما اذا نحن قو منا الحضارة الاوربية من الناحية الفنية فاننا ولا ريب نكون اقل دضاء بها من تلك ، بل اذا نحن اتخذنا من هذه الناحية اداة المقارنة القرن الثامن عشر بدت لنا ردة وانقلاب ظاهران ، بعض بواعثهما الغلو في البحث العامي. وحتى لمن يحكم حكماً عامنًا فان المقارنة بالحضارات الكبرى الماضية لا تكون في مصلحة اوربا العصرية (ويستثنى من ذلك الموسيقي) على ان غلونا في اعظام تلك الحضارة التي كانت ام حضارتنا والاصل الذي منه نبتت والمثال الذي عليه تحتذي ، لدليل على صدق عزيمة قد استمسكت بعراها الجماعات الاوربية المثال الذي عليه توازن ينذر بخطر حتى من الوجهة العلمية

ولا يمكن ان نتجاهل هنا فيان نقول كلة عن الروح الدينية ، ما دام قد قيل انكل حضارة كبيرة تتسامى الى لاهوت اذ تبلغ ذروتها سواء كان مدركا او غير مدرك. فالايمان بالرقي وعقيدة السوبرمان ها من نوع العقائد الدينية. ولقد كان الخطر من هذه الناحية مؤكداً منذ مائة سنة فلا يضفة العامية اذ اذكت شعور الانسان بقدرته اوجدت طبعاً غناة وادعاء بكفايته وهو شعور اذا فالمهضة العامية اذ اذكت شعور الانسان بقولتير او اوجست كونت فانه لا يحتمد في الرجل العادي . ولكن وقع ما يو ازن ذلك . فان رجلاً من اهل الزمن الغابركان يعتقد بأن الانسان مركز الكون . ذلك موضوع قد اصارته الاكتشافات العامية بما لايقام له وزن عند من يعلم الحيز الضئيل الذي يغلم في الفضاء موطن قد البشر والحادث الزائل الذي تم به تطور النوع الانساني في هذا الموطن نفسه . فالعلم اذن قد قوى شعور الانسان بعجزه وذلك احد اصول الاعتقاد الديني ومقاومة الشرهي الاصل الآخر . فق عند عشر تقويم ديني صحيح فقوى مدين حقويم ديني صحيح فلقد حدث ولاريب عند الصفوة من اهل اوربا بالنسبة للقرن الثامن عشر تقويم ديني صحيح فلقد حدث ولاريب عند الصفوة من اهل اوربا بالنسبة للقرن الثامن عشر تقويم ديني صحيح فلقد حدث ولاريب عند الصفوة من اهل اوربا بالنسبة للقرن الثامن عشر تقويم ديني صحيح فلقد حدث ولاريب عند الصفوة من اهل اوربا بالنسبة للقرن الثامن عشر تقويم ديني صحيح فلقد حدث ولاريب عند المفوة من اهل اوربا بالنسبة للقرن الثامن عشر تقويم ديني صحيح فلقد حدث ولاريد عند المفوة من اهل اوربا بالنسبة للقرن الثامن عشر تقويم ديني صحيح فلن يكون خطراً شديداً لو انه زعزع ركني البنيان الاوربي الآخرين: ثقافة الجال اليونانية

ومهما يكن من الام ومهما تكن النقائص التي ترمى بها الحضارة الحديثة فستبق ما ثر علماء اوربا منذ القرن الخامس عشر الى القرن العشرين حادثاً تاريخينًا من الطراز الاول. الن مستقبل الجماعات الاوربية مضطرب . فإن اعتلال النظام الملكي يعرضها لمنازعات احزاب وطبقات لا يقيم ميزانها (واي اقامة مزعجة تلك!) إلا اثارة الانانية في انفس الاهالي ولئن قضي الام فذهبت هذه الاعاصير بقوة اوربا وغناها وها اساس تفوق واوربا العقلي وما امتازت به منذ خسائة عام من السلطان والبأس والسعة ، فستبقى فتوحات علمائها ما بني في الناس من يتذكر وتنفعه الذكرى ، ولعل تعلقهم بالحقيقة واخلاصهم لها يكسبهم بين الشعوب التي من يتذكر وتنفعه الذكرى ، ولعل تعلقهم بالحقيقة واخلاصهم لها يكسبهم بين الشعوب التي تليهم تساعاً في الحكم عليهم لا نستطيعة نحن الآن

اللاتينية والديانة المسيحية

### القضايا الاجتماعية الكرى في العالم العربي للنك تُورْع بِنَدِّ الرَّحِيْنِ شِيْ هَبَنْ كَدَ

## قضية المدأة والرجل

- 4 -

انواع الزواج. (اولاً) الافتران الموقت: لقد تكامنا عن العصبة الاجتماعية الاولى بشكل عترة مؤلفة من الشيخ الزعيم الذي يقو دهاو من اهله و ذويه من النساء والرجال واوضحنا سلطته على النساء واستقلاله بهن دون هؤلاء الرجال الذين كانوا خاضعين له خضوعاً اعمى نظراً الرهبة المزروعة في قلوبهم منه منذ الصغر. بيد اننا نعتقد ان هنالك وحدة اجتماعية اسبق من هذه العترة غالباً وهي اساسها وهذه الوحدة هي نوع من الزواج الابتدائي يدعى «الاقتران الموقت» وهو كما يلوح لنا اقدم وحدة اجتماعية وخلاصته كما هو مطبق الى يومنا هذا عند (المنكوبيين) من سكان جزائر ( اندامن ) في المحيط الهندي ان الرجل يعلق بالمرأة فيقترن بها لكن مدة اقامته معها لا تتجاوز سن فطام المولود الذي تلده ومن ثم يتركها وشأنها ليقترن بغيرها. وقد لاحظ السياح شيئاً شبيهاً بهذا الازدواج ولكن الى اجل اطول عند الاستراليين الاصليين وعند الهنود البرازيليين وفي شمال ( جريناند )

وبديهي أن هذا النوع من الاقتران هو اقرب شيء الى ازدواج الحيوانات المفترسة الكبرى كالاسد مثلاً فالذكر منه يصحب اللبوة في فصل النزاء فلا تكون لغيره ويقيم معها الى ان يستطيع الشبل او الاشبال الاعتماد على النفس

وليس من الصعب ان نتخيل سهولة التدرج من هذا الاقتران الموقت عندالبشر الى العترة التي اشاراليها (اتكنسن) فالوالد الموقت يصبح بسبب ما ينمو فيه من العاطفة الزوجية والابوية وينطبع في نفسه من اعتباد الحياة الاجماعية المؤتلفة اباً دأما ثم شيخاً زعياً في عترة كثيرة الاعضاء. ومتى تمت له هذه الزعامة فمعناها انه صار (مُضِراً) اي متعدد الزوجات وذلك لما له من حرية التصرف في نساء العترة

八万万

النا

بعد الش

عليا

من

تليم وام

الشا

انهٔ

والز التي الا

الار هذ كان

الاً الاً

التنغ

وكاز

(ثانياً) الزواج الجمهودي: هو زواج وصفه الكابتن (كوك) كما وجده في جزائر (هاواي) لما اكتشفها في سنة ١٧٧٨ وصفاً دقيقاً خلاصته ان يتزوج جوق من الاخوة جوقاً من الاخوات بحيث تكونكل اخت زوجة لكل اخ وكل اخ زوجاً لكل اخت. واسم هذا النوع من الزواج في اصطلاح هاتيك البلاد (بو نالوان) وله مثيل يطبق حتى اليوم بين القبائل (التودية) النازلة على آكام ( نلجيري ) في بلاد الهند. وذكر ( احمد شاه ) في رحلته الى بلاد ( التبت ) عن بعض الاهلين هناك الرجل الواحد منهم واخويه الاثنين اذا كان لهم زوجات ثلاث بالاشتراك الشيوعي ولم يكن لهم جميعاً ولد يفرحون به فلا يجوز لهم ان يتزوجوا امرأة رابعة للحصول عليه ولكنهم يجوز لهم ان يضيفوا الى مجموعهم زوجاً رابعاً للاسعاف فاذا فشل هذا المشروع عليه ولكنهم يجوز لهم ان يضيفوا الى مجموعهم زوجاً رابعاً للاسعاف فاذا فشل هذا المشروع الاستيلادي فزوج خامس (١٠). واشار المستر ( هوايت ) المندوب البريطاني في ( يسكم ) من بلاد التبت ايضاً الى هذا الزواج وطريقة انتساب الاولاد فيه إلى آبائهم فقال « وفي مثل من بلاد التبت ايضاً الى هذا الزواج وطريقة انتساب الاولاد فيه إلى آبائهم فقال « وفي مثل من بلاد التبت ايضاً الى هذا الذائة الى الثالث ، هذا اذاكان منهن من هي عاقر فالاولاد حينئذ يوزعون بالاتفاق »

هذا هو الزواج «البونالواني » او الجمهوري ، ويظن بعض الباحثين انه بقية الزواج الشيوعي المختلط في ازمان ما قبل التاريخ . ولوحظ ان الاوساط التي يطبق فيها لايتحلى رجالها بالشجاعة ولا بالكفاءة الحربية على ان هنالك بعض الحدود للحيلولة دون ما يتبادر الى الذهن انه اختلاط طليق كاختلاط الهررة والكلاب فالاباحة فيه لا تتجاوز الطائفة التي تمارسه الى غيرها من العاوائف الاخرى المجاورة بل تكون محصورة فيها

مذهب النشوء وشكل الاسرة: ثم ان اظهار العلاقة النشوئية التدرجية بين العصبة العترية والزواج الجمهوري ليس متعذراً ولكنة ليس ضروريًّا ويستطيع الباحث ان ينتحل الاسباب التي ادت اليه بالطريقة التي تروقة ، ولكن ما لنا ولانتحال الاسباب ما دمنا نعلم ان شكل الاسرة متوقف في الاكثر على مقدار التكيف المطلوب منها بمقتضى سنة البقاء. وقد يكون هذا الشكل قاعاً من اساسه على الحاجة الاقتصادية باوسع معانيها خصوصاً في المجتمع الخالي اذ كان الطعام عزيزاً ووقاية الابدان من صبارًة البرد وحمارًة القيظ بواسطة المسكن والملبس ضئيلة. ولم يكن الانسان قد اهتدى بعد كما قال « الموجز في علم الاجتماع » الى استخدام الآلات واستثمار قوة الطبيعة. وكان التنظيم السياسي لا يزال ابتدائيًّا، بل لو كانت بوادر التنظيم الاجتماعي ظاهرة يومئذ فالسياسة والدولة بالمعنى المتعارف اليوم لم تكن موجودة ، التنظيم الاجتماعي ظاهرة يومئذ فالسياسة والدولة بالمعنى المتعارف اليوم لم تكن موجودة ، وكان الدين في معظم الاحيان مجموعة خرافات مبعثرة ليس فيها اثر من الاخلاق. لا جرم ان

<sup>(1)</sup> Four Years in Thibet, by Ahmed Shah, p. 54.

شكل الاسرة في مثل هاتيك الاحوال كان متوقفاً على تكيفها بحسب المقتضيات التي تقتضيها سنة البقاء ومتعلقاً بالاحوال الاقتصادية وبالعادات والتقاليد المتوارثة . وهذا كله يعني انهذا الشكل كان نتيجة القوى الطبيعية العمياء (١) . وعلاوة علىذلك فلا يعني النشوء ارتقاء مضطرداً بل كما يحدث في السيول والانهار تراجع المياه على الجوانب الى الوراء في حين يكون التيار في الوسط مندفعاً الى الامام كذلك النشوء قد يصاحبه تراجع موضعي وانكان التيار العام مندفعاً الى الامام كذلك النشوء قد يصاحبه تراجع موضعي وانكان التيار العام مندفعاً الى الامام كذلك النشوء قد يصاحبه تراجع موضعي وانكان التيار العام مندفعاً على الامام كذلك النشوء قد يصاحبه تراجع موضعي وانكان التيار العام مندفعاً على ان الشكل اللاحق هو بالضرورة الشكل الارق

(ثالثاً) الضَّمْدُ (٢) او الزواج المتعدد الازواج: وهو تنظيم اجماعي تبني فيهِ الاسرة على اساس زوجة واحدة لازواج متعددين. ويظن انهُ تدرج من الأختلاط الشيوعي الطليق حدث من تناقص النساء بسبب السبي في الحروب وبقلة الطعام. ولاحظه السياح في كثير من انحاء الارض بين القبائل التي انتقلت من الهمجية الى البربرية خصوصاً من كان منها خائر العزيمة او مصاباً بالفقر المدقع. وقد وصفه الذين امَّوا بلاد التبت والهند احسن وصف ، وهو على نوعين النوع الهندي ويدعى « ناير » نسبة الى جماعة بهذا الاسم يقيمون على شطوط ( مالابار ) في جنوب الهند حيث تكون المرأة حرة طليقة لها ان تعقد أواصر الزواج باي رجل كفء لها خارج القبيلة التي تعيش فيها او البطن الذي تنتسباليه ،يعني انهُ يسوغها ان تقترن بازواجعديدين في وقت واحد من غيران يكونوا اخوة ، اما الاولاد فيتبعون اخوالهم او البطن الذي تنتسب اليهِ إمهم وينتقل الارث بطريق المرأة فقط. وأما النوع الثاني فهوالتبتي والواجب أنيكون الازواج فيهِ اخوة . وذكر الاستاذ (جدنجز ) ان هذا النوع من الزواج معروف عند السابوروجيين من القوزاق في روسيا، وانهُ كان منتشراً بينالارلنديين والبكتيين على التحقيق. ونقل عن البحاثة ( مكانان ) ان هذا الزواج كان شائعاً كذلك بين جميع الاقوام السامية والحامية وذكر (سترابو) في جفرافيته في الفصل السادس عشر ان سُنَّة تعدد الازواج كانت منتشرة في زمانه في بلاد « العربية السعيدة » وهي بلاد اليمن « فكان جميع الاهل من ذوي القربي مشتركين في املاكهم اشتراكاً شيوعيًّا ، وأكبرهم سنًّا ارفعهم مقاماً ، وهم جميعاً يتمتعون بزوجة واحدة فن جاء منهم اولاً حظي اولاً ، والرجل الذي يدخل عليها يترك على الباب العصا التي يحملها كل واحد منهم عادة ، الا أنها تقضي الليلة مع الرجل الاسن " . ويظن (جلازر) و (ونكار) انهما عثرا في الخطوط السبأية على ما يؤيد ذلك

(1) Outline of Sociology, p. 123.

وا-

ليس صح

الج

المر المت

عنا

كبر و الا

لان في

الأو

متاء

الاة

منت

الزو

كانه والة

ولو

الى

<sup>(</sup>٢) في كتاب المخصص لابن سيدة ان الضمد هو ان يكون للمرأة خليلان ومنه قول الشاعر تريدين كيا تضمديني وخالداً وهل يجمع السيفان ويجك في عمد ؟ وقد استعملنا الضمد هنا بمعنى الزواج المتعدد الازواج!

وفي صحيح البخاري انه كان من عادة العرب في الجاهلية ان ينكح عدد من الرجال زوجة واحدة وان هذه الزوجة تعين للولد الذي تلده اباه . وذكر البخاري ايضاً نوعاً من الزواج اطلق عليه اسم « نكاح الاستبضاع » يعني ان يعرض الرجل زوجته على شخص شريف ليستولد من صلبه ولداً شريفاً . لكن (ثيودور نولدكه) المستشرق الالماني المشهور يشك في صحة الاحكام التي يصدرها الفقهاء على عادات الجاهلية ويرى في عادة تعدد الازواج في وسط الجزيرة العربية نوعاً من البغاء لازواجاً مشروعاً (١)

(رابعاً) الزواج المتعدد الزوجات او « الضِيرُ » — الضر في معاجم اللغة هو تزوج المرأة على ضَيرَّة ، وقد اطلقناه هنا على الزواج المتعدد الزوجات في مقابل الضمد او الزواج المتعدد الازواج ، واذاكانت ضَيرَّةُ المرأة بالتأنيث هي امرأة زوجها فلم لايطلق علماءالاجتماع عندنا « ضَيرُ » الرجل بالتذكير على الزميل الآخر في الزواج المتعدد الازواج ؟

ومن عادة الضر" ان تكون الضرائر فيه اما على مرتبة واحدة او تكون ثمة زوجة كبرى واحدة لها المقام الاول ويتبعها ضرائر اقل منها مقاماً وربما كن من نوع السراري والاماء . ويظن بعض الباحثين ان هذا النوع من الزواج نشأ هو وتعدد الازواج في آن واحد، لان النساء التي كانت تسرق او تؤسر من القبيلة الواحدة فتنقص عدد الاناث فيها تصبح ضرائر في القبيلة الغالبة بما تحدثه من الزيادة في اناثها . ويدل الضر على تغير في الاوضاع الاجماعية الاولى والانتقال من الشيوعية الحمالية الي عصر التملك الخاص ونظام التخصص والطبقات الاجماعية ، فالزوجات كانت تحسب في القديم كما تحسب اليوم في كثير من الاوساط الابتدائية متاعاً وكسباً . لا جرم أنها تباع بيع السلع فيشتريها ويكثر من اقتنائها اما الاقوياء بأمو الهم او الاقوياء بأبو المراهم وهم الطبقة الجندية

والأمة التي تباع اليوم في اسواق النخاسة هي من بقايا هذه النظرية الخالية . والضر منتشر في انحاء الارض وهو مباح عند المسلمين الآ في تركيا الحديثة ومطبق من غير ان يكون مشروعاً كما يقول (وسترمارك) في اوربا واميركا وقد بتي في اليابان باعتباره نوعاً من

الزواج الموقت حتى السنين الاخيرة

ومع أن فكرة الزواج في الشرق ولا سيما في العالم الاسلامي قد تغيرت تغيراً كليًّا عما كانت عليه في القرون الوسطى فان حال المرأة في بعض الاوساط العربية تدعو الى الانتباه والتفكير العميق وتتطلب تعاون الرجال المسؤولين جميعاً. فقد اجمع الرواة على أن الجارية ولو كانت بيضاء من لب بلاد القفقاس — تباع في اسواق اقدس بقعة بيع السلم فينزل الطالب الى السوق ليشتري مقعداً وحلة وخزانة وامرأة ! ولا يكون في تقليبه جاريته اقل عناية منه

<sup>(1)</sup> The History of Human Marriage, vol III p. 154

في تقليبه حلته فيفحص هذه المرأة لخصاً ماديًّا دقيقاً بوسائط الحواس الحمّس وقد يعرض عليه النخاس ان يجرب المقعد والخزانة ، عليه النخاس ان يجرب الجارية بضعة ايام ! كما يعرض عليه النجار ان يجرب المقعد والخزانة ، فاذا وجدها صالحة فيها ونعمت والا اعادها ليجربها رجل آخر، ولا يشعر احد من المسؤولين وغير المسؤولين بحس كرامة احد في هذا العمل الذي يليق بعصر الانسان النيندر ثالي

ومع ان الاسرة في الطبقة المختارة في بعض هذا العالم العربي الشاسع قد تكون اهلاً للاحتذاء والايمام حتى في ارقى الاوساط المدنية الغربية فما لا ريب فيه إيضاً انها قد تكون — في غير ذلك من الطبقات — على غرار العترة الخالية التي جعلها (اتكنسن) اساس نظريته في الزواج وتأليف الاسرة . حدثنا الرواة الصادقون ان كبيراً من كبراء العرب افتخر امامهم بثلاث خصال يتحلى بها (الاولى) انه اعرف الناس بطبائع البدو (الثانية) انه اشغف الناس بالطيب اذ يصرف عليه مسانهة ما لا يقال عن اثنى عشر الف جنيه (الثالثة) انه اكثر الناس زواجاً فقد بنى على مائة وست وثلاثين عذراء بكراً ودخل على الف ثيب ا

وبديهي ان مثل هذه الطلاقة في الزواج تفسح المجال لكتاب الفرنجة وللمطاعن التي يصوبونها الى صميم الاسرة الاسلامية. وانني لأخشى كثيراً ان تسرب مثل هذه الاخبار الوثيقة الى الاوساط العلمية حمل بحاثة مثل (هربرت سبنسر) واستاذاً مثل (رودلف بايندر) على اتخاذ حرية الزواج عند البدو شاهداً على ما يدعى «استرخاء في العلائق الشقية» كما هو الحال عند قوم يدعون (المونتريين) «فهم يتزوجون على غير معرفة، ويطلقون السباب تافهة، وقد يتزوج الرجل منهم اربعين او خمسين مرة» (۱)

ومع ان موضوعاً علميّا مثل هذا الموضوع لا شأن له في المجادلات الدينية الا ان كاتبه لا يحجم عن التعرض للهم الشنعاء التي يلصقها بالاسلام جيش من ادعياء الدين الذين اتخذوا التعصب سلماً لتحقيق مصالحهم المادية الحقيرة بطريق الطعن، وشأن هؤلاء شأن السفهاء في الاحزاب السياسية ممن دنسوا سمعة احزابهم بما استعملوه من هجر الكلام والتهجم على عظاء الرجال وقادة الافكار

واذا صح ً ان الاصلاح الحقيقي في المجتمع البشري لا يتم الا تدريجاً وان الحكم على المصلح العظيم انما يبنى على مقدار الحدث الذي يحدثه في المحيط الذي يعيش فيه فلا مفرحتى لألد الخصوم من الاعتراف بأن صاحب الشريعة الاسلامية رفع مستوى المرأة عما كانت عليه. واليك حجته التي يدلي بها في محكمة التاريخ :

لقد كانت البنت في العصر الذي نشأً فيه توأد او تدفن في التراب حية للخلاص من عارها والفرار من اعالمها فنزلت في القرآن آية قطعت دابر هذه العادة الهمجية ومسحمها

من

الأرسد سد

ابع وه

نول الو-الناء

في او ا

وزر

من

وهم

ھي

<sup>(1)</sup> H. Spencer, Principles of Sociology, vol. I pp. 644 & 680

مايو ١٩٣٢

مسحاً وهذا نصها (واذا بشر احدهم بالانثى ظلَّ وجههُ مسوداً وهو كظيم، يتوارى من القوم من سوء ما بشَّر بهِ ايمسكه على هون ام يدسه في التراب، ألا ساء ما يحكمون، للذين لا يؤمنون بالآخرة مثل السوء، ولله المثل الاعلى وهو العزيز الحكيم » (١)

وكانت المرأة في العصر الذي عاش فيه تعد متاعاً يورثهُ الميت لابنائه كما يورثهم الابسطة والقدور وسائر انواع الماعون بحيث كان يحق للابن ان يتزوج امرأة ابيه من بعده فنزلت الآية « ولا تنكحوا ما نكح آباؤكم من النساء الآ ما قد سلف انه كان فاحشة ومقتاً وساء سبيلا» (٢). وكان انبياء الكتاب المقدس بمن سبقوه يتمتعون بزواج لاحدً له ويباح لهم من التسري ما شاءوا ، والذي يزيد في المنكر ان الرجل منهم اذا تسرى كان يحق له -بخلاف الاسلام واعتداده بعصمة الاطفال وبراءتهم - ان ينكر الاولاد الذين يولدون من هذا السبيل وان يعامل الزوجة معاملة العبدة الرقيقة (راجع سفرالتكوين الاصحاحين الحادي والعشرين والخامس والعشرين وفيهما كيف صرف ابراهيم هاجر المصرية وابنه منها وكيف ابعد عن اسحق ابناء السراري التي كانت له ) . وقد نص الكتاب المقدس على ان نبياً عظيماً وهو مضرب الامثال في الحكمة - سليمان الحكيم - كان له سبعهائة زوجة و ثلاثمائة سرية» فأين هذا من تعدد الزوجات في الاسلام والحد الموضوع له والشروط المطلوبة فيه . فقد نزلت آية تعدد الزوجات في مناسبات خاصة لا تفسر الا بها لان المغازي كانت قد افنت الرجال وتركت النساء ايامي والاطفال يتامي مما أدى الى ضيق المعيشة وشعور الزعماء بالتبعة الناشئة عن تلك المفازي فنزل النص في الآية الثالثة من سورة النساء «وان خفتم ألا تقسطوا في اليتامي فانكحوا ما طاب لكم من النساء مثني وثلاث ورباع فان خفتم ألا تعدلوا فواحدة او ما ملكت اعانكم ذلك ادنى ألا تعولوا »

ولم يكن للرأة في الجاهلية من الحقوق ما يذكر بل انها لم يكن لها الحق في ميراث ابيها وزوجها وقد اعطاها القرآن من الحقوق ما لم تحصل على مثله المرأة في اوربا الا في الاجيال الاخيرة . وكتب الفقه طافحة بحقها في الميراث ، وادارة المال ، والنظر والوصاية وغير ذلك من الشؤون المهمة ، واحسن رد على من زعم من نافخي ابواق التعصب ان الاسلام ينكر على المرأة روحها الآية السابعة والستون من سورة النحل وهي «من عمل صالحاً من ذكر او انثى وهو مؤمن فلنحيينه حياة طيبة ولنجزينهم اجرهم بأحسن ما كانوا يعملون » . وحسب الاسلام ان يعتبرالز واجعقداً مدنيها بين متعاقدين اثنين يحق للمرأة فيه إن تكون عصمتها بيدها ومتى تذكر القارىء ان من الإالفايات التي ننشدها في معالجة هذه القضايا الاجتماعية الكبرى هي الاصلاح الاجتماعي في العالم العربي فهو ولا شك يعذر فا على الافاضة في بيان الروح الاسلامية

<sup>(</sup>١) القرآن 6 سورة النحل الاية ٥٨ وما بعدها (٢) سورة النساء الاية ٢٢

في هذا الموضوع الخطير وتمشيها مع الحاجة الزمنية ، وهذا ما يحدو بنا الى الاستشهاد هنا بكاتب غربي معروف لم يكن صديقاً خاصًا للنبي الذي اسس مجد العرب وهذا الكاتب هو (روبرت روبرتس) فقد جاء في اطروحته ما يأتي « أنه ليعجز القلم عن بيان الشرور الخطيرة المتنوعة التي تنشأ عن الضر بما يجلبهُ على الشقين الذكر والانثى من العواقب الوخيمة . على اننا بمعالجتنا مسألة الضر بين المسلمين علينا ان نذكر دائماً ان هنالك فرقاً عظياً بين اباحة الشيء وبين احداثه واستنانه لاول مرة. وواجب العدل يقضي بان نقول ان النبي قد وضع لهذه العادة حدًّا بدلاً من ان نقول انه ادخلها بين العرب. فقد كان الضر السنة المنتشرة بين الشعوب الشرقية قبل ظهوره وكان هذا حال العرب ايضاً وقد وجدها مطبقة تطبيقاً طليقاً من كل قيد منذ الإجيال السحيقة . ولم يكن هو وحده متمتعاً بزوجات عديدة بل جميع اصحابه واتباعه ايضاً . وبناء عليه فاباحته للضر انما كانت اتباعاً للعادة العربية العامة ، وكذلك وجدالنبي لهذه العادة سابقة في اليهودية فني « العهد القديم » امثلة كثيرة عليها موجودة في تاريخ الأنبياء والملوك وغيرهم من دون ان تقابل بشيء من غضب الله . وعلاوة على ذلك فنحن نشك هل كان في طاقته إن يمنعهامنعاً باتما لواراد، ونذكر بهذه المناسبة كلات (صولون) اذ قال للاغريقيين ليست شرائعي خير ما استطيع ان اضع لكم ولكنها خير ما يمكن ان تتقبلوا لانفسكم. ومع كل ما كان يتمتع به النبي من النفوذ العظيم فعيقدتنا انه كان يستحيل عليه ان يبطل شرعة الضر بين قومه . وقد عمل المستطاع فلئن لم يبطل فقد تمكن من التحديد . وفي نص الآية الثالثة من السورة الرابعة انهُ لِانجوز الرجل ان يتزوج من النساء اكثر مما في طاقتهِ ان يعول، وقد روعيت هذه السنة اجمالاً لأن الزوجة الواحدة هي القاعدة في الطبقات الفقيرة بل ليس ذلك محصوراً فيها الدأه(١)

وسيل الانقلاب الإجماعي الاقتصادي العرم الذي طفى على المجتمع لم يقف دون الام الاسلامية بل قد شملها ايضاً واكتسحها فيما اكتسح، وقد احس العرب كما احس الافرنج من قبلهم بضرورة تخفيف الاسرة وضبط المواليد ووضع حد لها ،وهذا كلهمن تأثير الحاجة الاقتصادية فهي تعمل عملها من غير التفات الى العنعنات والتقاليد. وكنت اقرأ للكتاب وانا تلميذ في المدرسة انواعاً من الدفاع الضافي عن عادة الضر مبناها كلها حاجتنا الى اكثار النسل. اما اليوم فالدفاع صار قاصراً على تبرير ما حدث في الماضي بناءً على قلة الناس يومئذ وعوز الآباء الى الابناء ، والمثل الاعلى الذي ينشده المجتمع الحاضر في استيلاد الاولاد يتعلق بنوعهم لا بمقداره لان الأرقام صارت عبئاً على المدنية

رستن زملا

قیمت من -کیان استعر

هذا ا او آ<sup>ت</sup> البناء

الاقتر ان يق بخضع

فهي المرأة المرأة

و الزوج الاولا

الايم .

المؤلم ا

المجتمع

>

<sup>(1)</sup> The Social Laws of The Quoran, p. 8.

على ان هذه الضرورة الاقتصادية الملموسة لم تمنع الكثيرين من الاغنياء في العالم العربي ان يستفيدوا — او ان يخسروا — من اباحة الضرّ فيارسونهُ بصورة علنية محللة كما يمارسه زملاؤهم من الاوربيين والاميركيين بصورة سرية محرمة

## الزواج الموحر

(خامساً) الزواج الموحد وهو الزواج المقصور على زوجة واحدة وزوج واحد ولاتعرف قيمته الا بمقارنة النتائج المتولدة عنه بالنتائج المتولدة عن انواع الزواج الاخرى. ويعتبر الزواج من حيث الاساس اشتراكاً حيويّا وتنظياً اجتماعيّا فهو والحالة هذه وحدة مستجدة ذات كيان منفرد تخضع لدستور تنازع البقاء وبقاء الانسب مثل سائر الوحدات المشتركة. وقد استعرضنا فيا تقدم انواع الزواج فما هو النوع الذي سيصمد للحوادث وتكتب له الغلبة في هذا الصراع المستفحل ? سؤال نجيب عنه بقواعد عامة لا سبيل الى جعدها . فكل اقتران او اتحاد تكون من ورائه قوة جديدة للداخلين فيه من حيث نوع الانتاج ومقداره ومن حيث الو العائدة و ماسكه في المادة والمعنى ومن حيث القواعد الاقتصادية التي يبنى عليها هو الاقتران الذي يكتب له البقاء . فني العترة الاولى لا سبيل للذكور — ما عدا الشيخ الزعيم — الاقتران الذي يكتب له البقاء . فني العترة اللوهري وذلك للطريقة الاستبدادية الحيونية وان وجدت ان يقوموا بوظيفتهم الحيوية واشتراكهم الجوهري وذلك للطريقة الاستبدادية الحيوانية التي يخضعون لها . وفي الاقتران الموقت على طريقة السباع لا توجد الروابط «العائلية» وان وجدت فهي ابتدائية والى زمن الفطام ، وفي الزواج المنعدد الازواج يكون الرجل «الضرق» مثل المراة الضرقة على تنازع دائم مع زملائه ناهيك ان الولد لا يعرف اباه الا تخميناً او اصطلاحاً مع الروابط بينها ضعيفة

وفي الزواج المتعدد الزوجات تكيد الضرائر بعضهن لبعض ولو على حساب البيت وخراب الزوج وهدم الاسرة ، وتحول غيرتهن دون التضافر المطلوب بين الاب وزوجاته وبينهم وبين الاولاد بل بين الاولاد انفسهم لأن ابن الضرة هو ايضاً « ضرة » الى درجة بعيدة .وعرفنا الايم من الرجال الذي يراعي شعور اولاده انه لا يتزوج من بعد وفاة والدتهم حتى لا يعرضهم لشيء من المنغصات . ولا يقدر مصائب تعدد الزوجات مثل اهل الشرق لا نهم عرفوا بالاختبار المؤلم ان البيت الذي تدخل فيه الضرة تخرج منه السعادة

ولا حاجة بنا بعد هذه التوطئة الى القول ان التوحد هو الشكل الذي سيحافظ عليه المجتمع ، وذلك للمزايا التي يكتسبها الداخلون فيه فالمرأة تعرف ان البيت الذي تبنيه بحسن

سلوكها وتوفير مصروفها وترفع عماده بما تبث من الاخلاق في نشئه هو بيتها وبيت زوجها واولادها من غير منازع

وكذلك التوحد هو اقرب لان تكون الاسرة المؤلفة منه صغيرة تتمشى مع مطالب الزمن، وهو الشكل الفذ بين انواع الزواج من حيث أنه نظام مباح عند الشعوب كافة وحيمًا وجدنا الضر أو الضمد أو الزواج الجمهوري أو الاقتران الموقت وجدنا الى جانبه الزواج الموحد وقد يكون هذا الزواج في بعض الاوساط الشكل الوحيد الذي تسمح به العادة أو الشريعة واذا قسنا قيمة الزواج بمقدار العناية التي تصرف على الاولاد وجدنا الزواج الموحد المن أنواع الزواج وذلك لان العناية بالنسل تبلغ فيه اوجها فنرى الابوين في عهده يشتركان بلهفة واحدة وعناية متشابهة في خدمة الابناء « وربما امتدت هذه العناية الى ان يبلغ الولد الخامسة والعشرين من عمره فيكون صاحب شهادة عالية بفن من الفنون قبل ان يجرم من الخامسة وابويه في حين ان الطفل في الاسرة الأولى كان يترك وشأنه من بعد الفطام »

وقد زالت اسباب كثيرة كانت من العوامل في تثبيت الضر وانتشاره في الازمنة الماضية منها العقائد الخرافية التي كانت بمنع الرجل من امرأته في إبان الجمل والى اجل بعيد بعد الولادة وهي عقائد قائمة على اعتبار المرأة ممسوسة بالشياطين متى كانت حاملاً ، ومنها ان ثروة الرجل ومكانته أو قوته لم تعد تحسب بعدد زوجاته واولاده واخوالهم ، خصوصاً لان المرأة «بطلت ان تكون عاملاً من العمال فقط ، وقد زال العمل اليدوي الى درجة بعيدة فل محله عمل الحيوانات الداجنة والادوات والآلات. وقد تلطف شعور الحب وارتق فاصبح اطول امداً ، ولم يعد الصبا والجمال في نظر الرجل المثقف العامل الجذاب الوحيد . ثم ان المدنية نفخت في الجمال النسائي روحاً جديدة . واصبح الرجل اكثر احتراماً لشعور المرأة »

وغني عن البيان اننا التزمنا في هذا المقال جانب التوحد وقلنا انههو الزواج الذي سيصمد للحوادث وانه هو الشكل النهائي وكل تغيرات نتوقعها في هذا الباب انما تكون كاقال هربرت سبنسر من حيث اكاله وتوسيع نطاقه (۱) لكن هذا الكلام يجب الآيغمض اعيننا عن التطورات الخطيرة التي جلبتها على الاسرة المدنية الصناعية الحاضرة مما سنعرض له في المقال التالي ولا عن آراء بعض الاعلام ممن قالوا بالضر فقد ظن الدكتور (جستاف له بون) في كتابه «مدنية العرب» ان الشرائع الاوربية ستبيح الضر في المستقبل (۲) وقال (لتورنو) «ليس لنا ان نعتبر الزواج الموحد غاية الغايات في نشوء وضع الزواج وارتقائه» وان كنا راه مفضلاً على سأر انواع الزواج المعروفة حتى اليوم (۲) وذهب الاستاذ (فون اهر نفلس) الالمائي المعروف الى ان ادخال سنة تعدد الزوجات ضرورية لحفظ السلالة الآرية

H. Spencer, Principles of Sociology, Vol. I. p. 725 (1)

بالة الزو ان

الجا الأ

نعر. البلد

ملك وكاذ

الضر البرو است

الك

احو تنطب لؤ له

لما نق في م

امرأة جماعة

سنة ان ي

وهم ا:

Letourneau, Sociologie, p. 378 (\*) La Civilization des Arabes p. 424 (\*)

ولا يكون هذا الفصل من قضية الشق كاملاً من الوجهة التاريخية اذا نحن لم نختمه بالقطعة الآتية التي ننقامها عن الاستاذ (وسترمارك) تنويراً للاذهان وهي : « وبالنظر الى ان الزواج الموحدكان الزواج المشروع الوحيد المنتشر عند الاغريق والرومان فلا يجوز ان يقال ان النصر انية ادخلت هذا الشكل الاجباري من الزواج الى العالم الغربي . وانهُ وانكان «العهد الجديد» يفرض ان التوحد هو الزواج الطبيعي اوالكالي الأ انهُ لاينص على تحريم تعدد الزوجات الا عند الاسقف والشماس ( راجع رسالة يوحنا الاولى الى تيمو ثاوس ، الآية الثانية والآية الثانية عشرة من الاصحاح الثالث، وهذا التخصيص بهما حري بالالتفات). . . . . ونحن لا نعرف مجلساً كنسيًّا في القرون الاولى قاوم الضر ، ولم توضع اية عقبة دون ممارسته لدى ملوك البلدان التي كان منتشراً فيها على عهد الوثنية . فغي منتصف القرن السادس كان (لديارميت) ملك (ارأنده) ملكتان اثنتان وسريتان . وكثيراً ما مارس الضر الملوك المروفنجيون . وكان لشارلمان زوجتيان اثنتان وعدد عديد من السراري . وتدل احدى شرائعه على ان الضر لم يكن مجهولاً حتى عند القسيسين . ثم ان (فيليب الهستي) و (فردريك ويليم) البروسي الثاني كل منهما عقد على زوجتين اثنتين بمعرفة رجال الاكليروس اللوثريين. وقد استصوب (لوثر) نفسه هذا الزواج المثنى . . . . وتكام عن الضر في احوال متنوعة بالتسامح الكثير، فقد ذهب الى ان الزواج لم يكن محرماً عند الله، حتى ان ابراهيم وهو مسيحي كامل كانت له زوجتان . ولا ينكر ان الله اباح مثل هذا الزواج لبعض رجال العهد القديم في احوال خاصة فقط. واذا اراد مسيحي ان يحذو حذوهم فما عليه الآان يظهر انهذه الاحوال تنطبق عليهِ . ولكن الضركان ولا شك مفضلاً على الطلاق ( راجع تاريخ حياة مارتن لوثر لمؤلفه كوستلين ، الجزء الاول و الجزء الثاني) وفي سنة ١٦٥٠ وذلك عقيب معاهدة (وستفاليا) لما نقص عدد الاهلين كثيراً من جراء حرب الثلاثين سنة اصدر مجلس (الكريستاج) في في مدينة (نورمبرج) قراراً قال فيه انهُ من ذلك الحين فصاعداً يسمح لكل رجل ان يتزوج امرأتين . بل ان بعض المذاهب النصرانية ايدت شرعة تعدد الزوجات بحماسة شديدة وصرح جماعة (زوينجلي) المصلح الديني السويسري المشهور المعروفون باسم (انا بابتست) في سنة ١٥٣١ في مدينة (منصر) بأن الرجل الذي يرغب في ان يكون مسيحيًّا حقيقيًّا يجب ان يكون له زوجات متعددة. اما طائفة (المورمون) في ولاية (يوتا) من الولايات المتحدة-وهم اتباع السيد المسيح على طريقة القديسين المتأخرين - فقد عدوا الضر وضعاً الهيَّا ١٠)

The History of Human Marriage, vol III, p. 50(1)

# قلىان ...

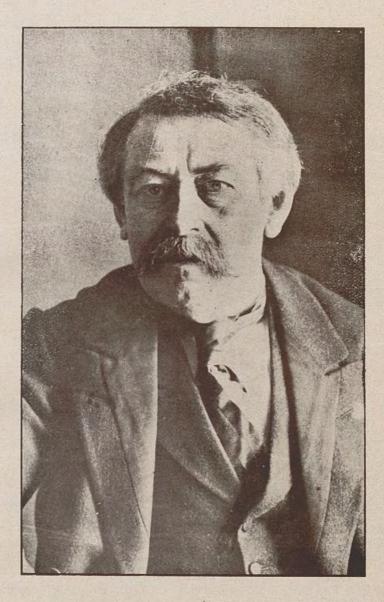
قلبان ينسحقان بين عقائد صماء لم تسمع صدى الأنات قلبان ينسحقان والانواء في ثُموراتها تأتي على الآهات

مَنَّ النَّهِ الصَّابَةِ مثلما مَنَّ النَّسِيمُ بطيَّبِ الزَّهُواتِ فاستنشقًا أعطارَها واستروحا ألوانها في أهنا اللحظات وتفتُّ عنا والفجرُ في أكامه واستيقظًا والصبحُ في الغنفوات وتناشدًا شِعْرَ الحياةِ ، وطيرُها في الغابِ يَمْرَحُ دأَم النزوات وتساقيمًا فإذا الجداولُ خرة معصورة من كرْمَة المُهجَات

ممنى الحياة ، وأنبل الغايات للشط قافلة من الآهات

قلبان : كالأنغام رَدْدَها على قيثارة الإبداع والآيات ربُّ الجمالِ ... وأي سمع مرهف في الكون يلقي الشدو بالانصات!! قلبان : مثل النور لاحاً برهة في ساحة مُستندة الظلمات نَزُلاً بأرض لا يقدر أهلها فتحطَّمُا ، والموج فينقل عنهما

قلبان ينسحقان بين عقائد صمّاء لم تسمع صدى الأنات تَحَمَلاً إلى الدنيا رسالة عالم حي القلوب لعاكم الاموات مسى كامل الصرفى



بريان

امام صفحة ٢٧٥

مقتطف مايو ١٩٣٢

ادرك الاجة

في ا

عن

غسا

الار

والر. الآخ

الذي

من الحياة الحياة الكد

ومن

يديه

من ز

ول

# بریان"

### 

يرى من يزور مقاطعة بريتاني في شمال فرنسا الغربي ، سياجاً عالياً يفصل مزرعة كل فلاح من من يزور مقاطعة بريتاني في شمال فرنسا الغربي ، سياجاً عالياً يفصل مزرعة كل فلاح عن مزرعة جاره . فالقوم هناك يميلون الى العزلة تشهد آثارها في رغبة الصيادين عن المباسطة في الحديث ، حتى اصطخاب الآلات وضوضاؤها في بلد صناعي كبلد نانت، لم يخرجا بهم عن رغبتهم المشهورة في الصمت . أنهم سلتي ون (٢) ويمتون الى البريطانيين بصلة السلالة

لما ولد بريان سنة ١٨٦٢ - من سبعين سنة - ورث دماً خليطاً من والديه . كانت أمنه غسالة وأسرته فلاحة من الطبقة المتوسطة . ولكن بين اسلافه رجل نبيل المحتد من الأسر الارستقراطية في تلك الناحية . ففيه اتحدت عناصر ثلاثة - الفلاح والارستقراطي والبريتاني . والرجل السياسي الذي خرج من اتحاد هذه العناصر ، كان غريب الاطوار ، يختلف كل الاختلاف عن معاصريه من رجال السياسة في اوربا . انه يفوقهم على الاقل في طول الزمن الذي ولي فيه الحكم ، ولعله يفوقهم حزماً كذلك !

ورث من اصله السلتي ، تينك العينين الزرقاوين اللتين تراودها الاحلام ، كعيون البحارة من ابناء مقاطعته ، وذلك الميل الى العزلة والرغبة في الابتعاد عن الاجتماع والاقبال على الحياة الخشنة القشفة والنزوع الى الفوضى . ومن اسلافه الفلاحين ورث انحناءه وشعره الكث وبعض دهائه . ومن منبته البورجوزي الطبقة المتوسطة - اخذ ترهله وخموله . ومن صلته بالعمال تناول رغبته العامة في تحسين الحالة العامة وثقته الكبيرة بالجماهير . ولكن يديه يدا ارستقر الحي صميم ، وصوته موسيقي رخيم ، شبهه بعضهم بصوت «الفيولنشلو» يديه وهو كذلك يتصرف تصرف الرجل المجرب المهارس لحياة الاجتماع ، ويمتاز بدهاء رجال السياسة من زعماء المدرسة القديمة كتاليران ودزرائيلي

ان تحليلاً موجزاً كهذا التحليل لمناقبه وصفاته ابعد ما يكون عن بيان الرجل على حقيقته ولكنه يدفع شيئًا من الدهشة التي يثيرها النظر في صفاته المتباينة المتناقضة . اذ قل من ادرك ان بريان شخصية معقدة النواحي . وكا ارتفعت شخصية من هذا القبيل في سلم المقام الاجماعي زادت دهشتنا لدى تقليب النظر في ما نشهده فيها من تناقض

ان بريان بطبعهِ رجل خمول ، لا شيء احب لديه من عيشة الكسل ، والقذف في زورق

<sup>(</sup>١) من مقال لاميل لدوغ الكانب الالماني الشهير (٢) السلتيون او الكلتيون Celts سلالة قديمة كانت تقطن بلدان غرب اوربا وبعض بلدانها المتوسطة

صغير ، والاكل والشرب والمباسطة في الحديث ، والنظر الى الحسان ، ومكالة الكلاب . وليس عمة الا الطموح دافعاً بهذا الرجل الكسول ، الراغب في الراحة والطأنينة ، الى تحقيق ما يحسبه عدلاً في وجه مقاومة شديدة من رجال البرلمان الفرنسي، عن طريق ذلك الفن الفرنسي —الفصاحة الخلابة ! فقد كان في حداثته متحمساً لبعض الآراء ، ثم انصرف ذهنه عنها في كهولته ، ولكنه عاد اليها في شيخوخه وهو اشد تحمساً لها و تعلقاً بها . ان لفظة «التسامح» الجمع الالفاظ لمناقبه ، لان كل ما تم على يديه إنما تم عن طريق صبره و تسامحه . وقد كان غرضه ان يبث مبدأ التسامح في الغير ، وفي كل نزاع خاص ، بين الطبقات او بين السلالات او بين اللام والعقائد . كان يعمد الى التوفيق بين النزعات والمطالب المتباينة في حسم النزاع . ولقد سعى الى از الة اسباب الخصام القومي المعاصر ، بتطبيق روح القرن الثامن عشر ، وهو الروح المطابع بطابع الانسانية العامة

ان اسلوبة في تحقيق اغراضه لم يكن اسلوب الرجل القائل «انا اريد. وأنت يجب عليك» لكن طبعه الموسيقي كان ينزع به إلى ان يقول «يجب على الانسان» او « ألا يستطيع الانسان ان يفعل كذا وكذا ؟ » . ان اعتداله وهدوء نفسه جعلاه من القلائل في ميدان السياسة الذين لا يحقدون ولا يحفظون اذا خذلوا في معركة ما ، فهو اذا طلب الحكم وتقلده ، لم يتمسك بأذياله ، وقد اشتهر في حياته السياسية الطويلة بأنه كان يستقيل قباما يضطر الى الاستقالة اضطراراً . اضف الى ذلك انه من النادرين الذين اذا انتصر والم يشمخوا ، لانه كان شديد العطف على المخذول ، نافذ البصر الى نفسه ، والى الخير العام . فقد عرف كيف ينتصر من غير ان يدمي كما تعلم أن يهزم من دون ان يتهشم تهشماً يحمله على الخروج من الميدان

هذا الرجل الذي قلما عدا او اسرع في حياته ، وقلما وجبه لفظاً عادًا الى انسان ايبًا كان، هذا الرجل الذي اعفته الاقدار من وجوب اصدار حكم فاصل مفاجى، في موقف حرج ، كان لشدة تساهله وصدق عطفه ضعيفاً، وكثيراً ما رجع ، كتابةً ، عما وعد به محادثة او مفاوضة . ولكنه اذا خطب في جهور ، احرز النصر ، بشجاعته وعبقريته الخطابية — لان بريان مهما يقل فيه فنان ، يصغي ويتعلم ويفعل — كالاطفال والنساء — لا نظام له في ذلك ، معتمداً على الفطرة . وهو يفضل — كما تفضل كل امرأة بارعة — ان تدور حول عقبة تقوم في سبيله بدلاً من ازالتها . ولما كانت معظم الآراء التي قرن اسمه بها من وحي الخاطر ، اعتقاداً منه بصدق بداهته ، اشتهر بأنه مرتجل يلتي الكلام على عواهنه من دون درس او تحقيق . وهذا طراز من الرجل لا يسلم به الذهن الفرنسي الدقيق المنطق . ومع ذلك لا اعرف بلاداً غير فرنسا في امكانها ان تجعل بريان في عداد زعمائها و ترفعه الى المقام الاعلى

قال بريان لا ناطول فر انس يوم اجتمعا اولاً « انت رجل طيب» . فقال فر انس «لست بطيب

9

11 K

>

0

قر بار

d,

وا

الم

وه

الث

11

· · ·

على الاطلاق . لانني لا املك الآ العطف . ولذلك اخدع كثيراً . انت رجل طيب » فقال الرجل الثالث الذي جمع بينهما « وبريان رجل طيب كذلك . انه انسان لا اكثر ولا اقلًا » فابتسم بريان موافقاً وخرج متمماً لانه قلما يرغب في سماع المديح الموجه الى انتصاراته

ولكنهُ لا يمانع في توجيهِ المديح الى « طيبة قلبهِ »

اذا نظرت الى صورة بريان في صباه - في السادسة عشرة من العمر - وجدته وسيم الطلعة طويل الشعر ضيق الحدقتين، فتحسبه شاعراً شديد الاحساس او ارستقراطيًّا مؤصلًا لا من ابناء الاسر الفقيرة . وكان في المدرسة بليد الذهن ، فكان يخرج مع معلمه كل احد النزهة وكان المعلم يقول لتلميذه « انظر الى النباتات والازهار ، وتعلم من الطبيعة . فقلما تجد حكياً بالمطالعة » . قال بريان : « فتلقيت الدرس ولذلك لم اقرأ في حياتي » حكياً اصبح حكياً بالمطالعة » . قال بريان : « فتلقيت الدرس ولذلك لم اقرأ في حياتي » ولاريب انه يغالي فيما يقول . ولكن لاريب كذلك في ان معظم معارفه ملتقط من احاديثه

و دريب اله يعابي فيما يقول . ولكن لاريب الدائ في ال معظم معارفه ملتقط من احاديثه مع الناس . ولما كان ذكي الذهن ، مطبوعاً على الابداع ، فانه كان يلتقط ما يهمه او يفيده . وهكذا قضى حياته السياسية الطويلة من دون ان يوصم بالجهل المطبق . وقد تعرف جول قرن الروائي الفرنسي المشهور الى الفتى بريان عن طريق معامه المذكور فوصفه في احدى رواياته باسم « بريانت » فقال في وصفه

« لم يكن مجتهداً، بل كان ذكيًا . كان غالباً في مؤخر الفرقة ولكنه كان يستطيع ان يشق طريقه الى الامام اذا اجتهد . كان مغامراً مقداماً محبًا القتال ، ولكنه كان مع ذلك حلو المعشر دمثاً يبشر بالتسامح والمسالمة . قال يوماً لزملائه على الجزيرة وهو زعيمهم «لن امنع عنكم شيئاً . ولكن إذا سعى كل منكم ونصب عينيه الخير العام ، لن يضطر احدكم ان يستأذن الزعيم اذا رغب في عمل معقول »

وقضى بريان ثلاث سنوات في الحي اللاتيني ينقل رسائل بخطه ليعيش في اثناء تلقي العلم . فكان يقول لما اشتهر اذا طلبه احد لاخذ توقيعه او عبارة بخطه « تجدون جملة كبيرة من الاوراق التي كتبتها ، في ذلك الدكان » . واخيراً فاز بلقب دكتور في القانون وأصبح مامياً . وفي ميدان المحاماة اكتشف ما اغدقته عليه الطبيعة من هبة الفصاحة . وهذا الاكتشاف حدا به الى خوض ميدان السياسة واتجهت اليه الانظار اولاً ، اذ كان في الثلاثين ، بعد خطبة بليغة خطبها في مؤتمر الاشتراكيين في مرسيليا

ولماذا اخذ بريان بالاشتراكية ؟ ان جوريس — وهو خطيب عظيم كذلك — اقبل على الاشتراكية عن طريق البحث والتنقيب والاقتناع بأن مبادئها خير ما تختاج اليه الام . اما بريان فتوصل الى العقيدة نفسها لانه اتفق انه منحدر من اسرة فقيرة ، ولأنه خبر بنفسه سوء الحال في مدينة صناعية . وكذلك حمله نفوره من الظلم ان ينظ الى صفوف الثوريين

11

برهة على اثر منعه من المرافعة زمناً لخطاء ارتكبه . ولكنه مع ذلك قال في مقالة كتبها وهو في الثانية والعشرين: — «هل تكون ثورة المستقبل دموية ، مثل كل الثورات التي سبقت ؟ انا لا اعتقد ذلك . بل سوف تقع كما تسقط ثمرة ناضجة من الشجرة »

لذلك لا تراه في حداثته مشاغباً في سبيل الثورة حتى وهو واقف لابساً قيصاً يخطب في جمهور من العال بل على الضد من ذلك كان يدعو دائماً الى الاضراب العام كاداة لانصاف العال وزيادة شعور العامل بمكانته

وكان بريان في حداثته شديدالحماسة في الدعوة الى السلام. أن طبعمه المتسامح الحب للانسانية الميسال الى الطبيعة والحيوانات والنباتات بغيض اليه رجال الحرب والقو اد بوجه خاص

ولذلك انضم المي مفوف المقاومين للنزعة القومية المكتسحة ، وحدا به نفوره من الحرب الى الايمان بوحدة الام . هذه العقيدة - لا ايمانه بحرب الطبقات - حفظته في صفوف الاشتراكيين كل حياته فلما دعا صديقه هرقه في سنة ١٨٩٤ الى وجوب الفرار من الجندية - مع انه كان في اوائل المتطوعين سنة ١٩١٤ - ودعي بريان للدفاع عنه قال في دفاعه : « اذا صدرت الينا الاوام باطلاق النارعلى عدو الانعترف به عدو المحولنا اسلحتنا الى الجهة المقابلة » المدارة المارة المارة النارعلى عدو المارة المار

واشتغل بالمحاماة بضع سنوات ثم انتخب عضواً في مجلس النو اب وعني بكتابة مقالات في صحيفتي « المصباح » ( لانترن ) و « الانسانية » ( اومانيته ) على انه لم ينصرف الى المطالعة والدرس كبعض معاصريه ( بوانكاره ) وكان اذا حجزه اصدقاؤه في غرفة وطلبوا اليه ان يكتب مقالاً افتتاحيًّا وعادوا اليه بعد ساعة وجدوه جالساً في سحاب من دخان التبغ وليس امامه على الورق سطر واحد . فقد كان يؤجل ما يستطيع الى التأجيل سبيلاً

كانت فرنسا لما دخل بريان مجلس النواب وهو في نحو الاربعين معنية اشد العناية بالنزاع بين الكنيسة والدولة . وكان النزاع يدور حول المسألة الآتية :من يعين الاساقفة ومن يحد د سيطرتهم التعليمية وكان قد انقضى ثلاثون سنة ورجال الاحزاب المتطرفة يطلبون فصل الدولة عن الكنيسة . فلو ان ملكاً حاول ان يحل هذه المسألة قبل ١٣٠٠ سنة لكان حلها بجرة قلم . ولكن علاقة الكنيسة بالدولة مسألة ما زالت مسيطرة على التاريخ الفرنسي من نحو الف سنة . حتى نبوليون اضطراً ان يخضع لها ويسلم بعقد «كو نكوردا » (معاهدة بين البابا والدولة ) وها نحن في سنة ١٩٠٣ تثير مسألة تعيين اسقف هذا النزاع القديم

اما بريّان فادرك المكانة التي ينالها السياسي الذي يحلُّ هذه العقدة . وقد قال لي « انهُ عرض للموضوع صدفة . فقد كان يظن ان علاقة الدولة بالكنيسة من مواطن الضعف في بناء الجمهورية وقد كان يريد طبعاً ان يضع قانوناً من شأنه تدعيم الجمهورية »

هل رجع الى كتب التاريخ والمنشورات والوثائق الرسمية ؟ هل كان يتجاهل كاهناً اذا من به في الطريق حقداً ومرارة ؟ ماذا فعل هذا الرجل الذي كان يبغي ان يخرج السلطة الزمنية من يد الكنيسة في فرنسا ؟ ذهب الى الكهنة في الارياف وشرب معهم خمر « برغندي » المعتق وزار البروتستانت واليهود ، وجمع منهم جماعات حول مائدة واحدة ثم جعلهم يتناقشون في الموضوع — قال : — « ان الانسان يتعلم في مدى اربعة اسابيع تقضى في الريف اكثر مما يتعلم في مدى اربع سنوات تقضى في البرلمان » . وهكذا وصل الى حكم لا يجرح اي فريق جرحاً دامياً فتم له الاتفاق الذي يبغيه كل محام كبير

بهذا الحل الموفق لهذه المسألة المعقدة تحول بريان من رجل حزبي الى سياسي فوق الاحزاب. ولما عين وزيراً المعارف والعبادة لكي يتمكن من تنفيذ قانونه وجب عليه وهو اشتراكي ان يقبل الانضام الى وزارة بورجو زية . هل يفعل ذلك ؟ على هذا الحكم يدور مستقبل حياته. هل يفضل حزبه ومعارضة الحكومة على تحقيق فكرة اقتنع بصوابها ؟ هذه هي نفس المسألة التي عرضت المستر مكدونلد في شهر اغسطس ١٩٣١ لما الف الوزارة البريطانية القومية

اما عقيدة بريان الاشتراكية فلم تكن قائمة على مبدإ حرب الطبقات (اي النزاع بين طبقة العمال والبورجوزي) ولذلك لم يجد عائماً في الاحتفاظ بعقيدته الاشتراكية الخاصة والاشتراك في وزارة من طبقة يناهضها الحزب الاشتراكي . كان قبل سبع سنوات قد خطب خطبة نارية اذ انتظم ماران الاشتراكي في وزارة بورجو زبة وها هو الآن يفعل الفعل نفسه!

ولما سألته عن النزاع النفسي الذي ساوره في تلك الايام قال لي: — « اتعلم ما فعلت إلم استطع البقاء في الحزب، ولم اشأ ان انفصل عنه. فاخذت اجازة وقد امتدت بي الاجازة الى الآن» على ان الخطوة الجريئة التي خطاها ، فانتقل بها الى الوزارة بين خصومه السابقين لم تلبث حتى افضت به الى مأزق حرج . ألم يدع وهو في الحزب الاشتراكي الى وجوب تأليف نقابات للعمال ، ضد القانون أومع ذلك يجب عليه الآن وهو وزير ان يهاجم زعماء هذه الدعوة نفسها فلما تفاق الاضطراب في دو الم الوال ، وحدث اضراب على سكة الحديد سنة ١٩٠٠

فلما تفاقم الاضطراب في دوائر العالى، وحدث اضراب عمال سكة الحديد سنة ١٩١٠ استعمل سلطته السياسية لاعادة المضربين الى ورشهم. وقرأ في صحيفة « الاومانيته » كيف قبض على زعاء الاتحاد حيث كان هو يقف خطيباً داعياً الى استعال الاضراب وسيلة لتحقيق مطالب العال ! في تلك الايام القاعة ، انفض من حوله الاصدقاء وبتي بانلقه ، وكان من اشد مؤيديه سنوات لا يكلمه . ولكن لما فشل الاضراب بحزم بريان وقف على منبر المجلس ومد ذراعيه قائلاً « انظروا يدي ليس عليهما دم »

كانقد مضى على هذا التحول في اتجاهه السياسي سنوات وهو في دور الاختمار .. الأتسمع صوتضميره يحاول تسويغه في خطبة خطبها في مجلس النواب لما تولى رآسة مجلس الوزراء او لا فقال:

لايطلب مني ان اتخلى عن الآراء التي ادعو اليها وأعسك بها لان الحياة والتبعة الحكومية عامتاني ما يناقضها . فلبُ كل رأي عندي هو الى اي مدى تستطيع تنفيذه . اننا نريد ان نحكم — اي اننا نريد ان نحتفظ عزايا الحكومة كاملة غير منقوصة ، نريدكل شيء وكل انسان ان يكون في مكانه » . . . ثم انقضى على ذلك اثنتا عشرة سنة فخطب قائلاً : — « في كل حكومة وزراء تستطيع ان تتخذ من خطبهم ومقالاتهم السابقة اقو الا تناقض افعالهم . وانا كانت لي احلامي الحسان ولكنفي اشعر بتبعة الحكم . فأنا كالحجر الذي لبث زمناً في مجرى النهر . لقد تكسرت نواشزه وفقد خشو نته ولكنه لا يزال محتفظاً بشكله الاصلي »

ولما سألت احد اصدقائه ، وهو لا يزال من زعماء الاشتراكيين الى يومنا هذا ، عن رأيه في تحو ل بريان هذا قال : — لماكان السلاح الالماني يهد دسلامتناكان الاضراب العام سبيلنا الى فقد حريتنا . ولو اني عامت حينئذ ما عامه بريان في منصبه الرسمي ، لكنت فعلت ما فعل » بين سنة ١٩٠٩ وسنة ١٩٣٠ تولى بريان منصب رئيس الوزراء احدى عشرة مرة وتولى مناصب وزارية اخرى ، اشهرها في وزارة الخارجية ووزارة الحقانية — نحو اثنتي عشرة مرة . فهو مثل بسمارك قد ولي الحكم مع احزاب اليسار واليمين على السواء . بل ان ولاية الحكم مع الفريقينكان سهلاً عليه ، لان في مجلس النواب الفرنسي احزاباً كثيرة يمكن ترتيبها في الشكال مختلفة . على انه لم يكو ن حزباً خاصاً به بل ظل منفصلاً عن اي حزب بعينه . وهذا هو سر الاحتفاظ بمقامه طول هذه السنين وهو في الذروة

انهُ شبيه بالموسيق البدع أذا شاء غنى أو وقع مفرداً. ولكنه يستطيع ان يوقع في اية فرقة يقودها اي مدير ، بل انه يستطيع ان يتولى ادارتها بنفسه ويجيد ذلك . ولا يستطيع ان يلي الحكم في بلادر ، احزابها السياسية ، في تبديل مستمر من حيث علاقتها بعضها ببعض، الأرجل ذو خيال وثاب ، له من دقة الحس ما يقيه عواقب العثرة والسقوط

ولما كان بريان لا يجيد المفاوضة لانه لا يملك عنان الموضوع الذي يفاوض فيه ، فهو يستمد نجاحه من بلاغته وفصاحته . لقد سمعته يخطب في جنيف وفي مجلس النواب الفرنسي، وفي مأدبة لا يزيد حضورها على مائة ، فدهشت في كل ذلك للبساطة والسهولة اللتين يبدأ بهما الكلام . انه لا يعمد الى الحيل المسرحية في استرعاء عناية الحاضرين ، ومع ذلك فهو ممثل مبدع . باشارة بسيطة واحدة ، من الذراع أو الرأس أو العينين ، يستولي على الجمهور

ولما قال بوانكاره ان بريان « قائد عظيم من قواد الالفاظ » عنى ان بريان يستطيع ان يعبئ جنوده في امنع مواقع خصمه أو اضعفها . ان براعته الخطابية كانت قائمة على عدم اعداد خطبه ، لانه كان من الخطباء القلائل الذين يستطيعون ان يعتمدوا على شعور هم ومشاهدتهم واحساسهم ما يجول في نفس الجمهور وذهنه ، فيطبق خطابته على وحي الساعة . انه لا يعمد قط الى

لحداث التأثير الذي يتوخاهُ « بالفاظ رنانة » يعدّها قبل ارتقاء المنبر . كان يخطب في جمعية الامم بجنيف خطابة تختلف عن خطابته في مجلس النواب الفرنسي، وكلتاهم تختلفان عن خطابتهِ في خمسة آلاف فرنسي متجمهرين في الشارع . ولكنهُ لا يتكلم الفرنسية الصافية العريقة . وقد حاول احد زملائه المشهورين بصفاء الاسلوب ، ان يبين لي ، الاغاليط النحوية والصرفية الكثيرة التي تحتوي عليها خطب بريان. ومما لا ريب فيه ان خطبه اشد وقعاً في النفس وهو يلقيها منها وهي تقرأ على صفحات الجرائد. وليس سبب كل هذا صوته الرخيم. فقد قلت له يوماً «يشاع عنك انك تخطب من دون ان تعدخطبتك .ولكن ألا تر تب شيئاً في فكرك قبل ارتقاء المنبر» فقال «لا». فقات ألا تعد العبارة التي تفتنح بها الخطبة على الاقل فقال «لا» فقات «ماذا تعرف اذاً قبل ان تبدأ في الخطابة » قال «النتيجة و الأدلة. اسمع . ان معظم السياسيين يسيئون الى خطبهم لا أن افكار هم متجهة اما الى التاريخ ليأثر عنهم اقو الا أو الى الصحف. والواقع ان احداً لا يستطيع ان يعد خطبةً ما .كل شيء يتوقف على وحي الساعة . اني انظر في وجوه الحاضرين دائمًا فاذا رأيت انسانًا يتثائب ، غيرت مجري الكلام ، فاذا ابدي عناية بالأتجاه الجديد ، رأيت ذلك في عينيه . واذا كنت مالكاً عنان الموضوع ، تمكنت من تغيير اتجاه الكلام في اثناء الخطابة كشيراً ، فاذا لم يؤثر اتجاه معين في كل الحاضرين اثر الاتجاه التالي في بعضهم وهكذا . السرفي كل ذلك ان لا تسمح للضجر بالتسرُّب الى الحضور . والأ ضعت» ولما ولي رآسة الوزارة الفرنسية سنة ١٩١٥ ابدى ما طبع عليه من رباطة الجأش في تلك الايام العصيبة. ومع انه كان من اشداء اعداء الحرب ، اعترض على نقل العاصمة الفرنسية من باريس الى بوردو في اثناء معركة المارن ، وكان اول العائدين الى باريس بعد الفوز فيها . وفي منصبه الجديد اخرج خطة جديدة للحرب. قال: - لما كانت المانيا اقوى اعدائنا فلنهاجم اضعف هؤلاء الاعداء ولنغلبه على امره. وهكذا خطر له ان يجمع جيشاً يبعث به الى سالونيك بعد الفشل في مغامرة الدردنيل ، لمهاجمة تركيا وبلغاريا والنمسا من ناحية بلاد اليونان. فعارضهُ في ذلك اركان الجيش الفرنسي ودعا كتشنر هذه الخطة « مغامرة البلقان » فاندفع بريان بمقته للقواد، الى تنفيذ خطتهِ فهزأ بهِ الخبراء . فلما فشل الهجوم الذي قام بهِ الجيش الفرنسي في سنة ١٩١٦ سقطت وزارتهُ . ولكن خطة «المغامرة الباقانية» نفُّذت بعد خروجهِ من الوزارة ، وهو بعيد عن اي عمل رسمي ، فكان تنفيذها من العوامل المباشرة التي افضت الى نهاية الحرب الكبرى . ولما علم كلنصو ان بريان يسعى لتقصير امد الحرب بمفاوضات غير مباشرة مع الاعداء هدده بتهمة الخيانة الكبرى . ولكن بريان كان حذراً . فاصدقاء السلام حينتَذ ينعون عليهِ فتور تأييده لهم ، كما فعل كايو فكان السجن من نصيبه

وكان لبريان عدوان احدهما بوانكاره . ومن الاقوال الشائعة في شوارع باريس « ان

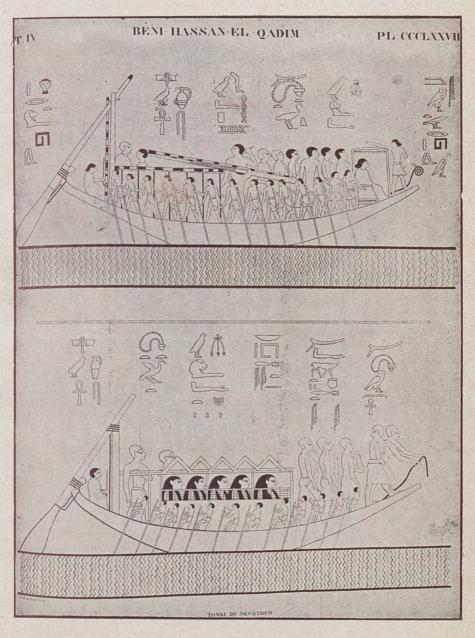
بُوانكاره يعرف كل شيء ولا يفهم شيئاً. واما بريان فيجهل كل شيء ويفهم كل شيء » قال لي احد اعضاء وزارة بريان في اثناء الحرب: «كان بوانكاره يمتعض اذيرى جهل رئيس وزارته باحدى البرقيات الخطيرة. ولكن بريان كان يحتفظ برباطة جأشه ، ويقرأ البرقية ويغير رأيه م . لان الفرق بين بوانكاره وبريان انما هو الفرق بين موطني الرجلين — لورين وبريتاني — . فبوانكاره دقيق ، واسع الاطلاع، متعالم ، خال من الخيال . اما بريان فلا يسري على نظام ، تراوده الاحلام ، ولا يعتمد الا على قوة خياله وشعوره

اما النزاع بين كلمنصو وبريان فكان نزاعاً بين مبغض بطبعه وهو كلمنصو ، ومحب بطبعه وهو بريان، بينهد أم وصديق للانسانية . ولكن الرجلين اشتركا على الاقل في صفة واحدة . فالتاريخ يشهد ان كلمنصو نفخ في الفرنسيين روح الشجاعة حتى الاستماتة في الحرب . اما بريان ، وهو عدو الحرب اللدود فلم يقصر عنه . فانه حمل تبعة معركة قردون برباطة جأش فادرة ، وانقذ من حوله من الهبوط الى دركات اليأس والقنوط

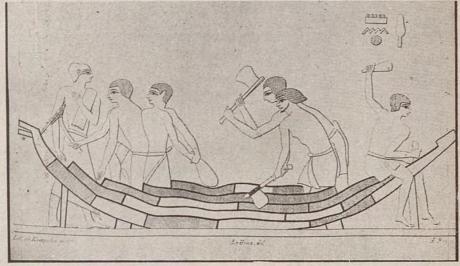
ولكن النتائج التي وصلا اليها تختلف. فكامنصوكان من دعاة القوة الوحشية و لد ليحارب. كان يبغي ان يشربكا س الثار الى الثالة ، وقد بنى خطته في وضع معاهدة السلام على ان الطبيعة البشرية لن تتحول ، وان السلام في اوربا سراب. واما بريان فنهج منهجاً جديداً. فانه اشار الى نفسه اذ خطب في مجلس النواب بعد انقضاء عشر سنوات على معركة قردون فقال: — « ان الرجل الذي حمل شرف تلك المعركة وتبعتها ملاً ، مشهد المجزرة هلعاً ، فاقسم امامضميره ، اذ احرز النصر، واتيحت الفرصة ، ان يستعمل كل مقدرته وسلطته وحياته لتأييدقضية السلام ومنع تكراً رمجزرة كهذه »

فلما شهد بريان الحرب بعينيه وزار الجنود في الصفوف المتقدمة اصبح اشدً مقاومة لها مماكان . وكان من نصيب اوربا— او سوء نصيبها — ان يشرف كلنصو ، لا بريان ، على وضع معاهدة السلام . وكان بريان حينتذر في باريس لا يكاد يجرؤ على الظهور

قال لي يوماً «انني احسب ولسن كاليّاكرياً ولكنه غير عمليّ. فانه صرف جانباً كبيراً من عنايته الى الحدود الاثنوغرافية (الاثنوغرافيا علم توزيع السلالات البشرية) والواقع ان الامة المؤلفة من سلالات مختلفة لها من تاريخها العام رابط اقوى من رابط القربى. فنحن الفرنسيين خليط من خمس سلالات او ست ، ولكن المخاطر التي تعرضنا لها والاشتراك في الذبّ عن حياضنا قد وحدت بيننا . فقلت « ومع ذلك ايّدت ولسن كل التأييد » . فقال « لاريب في ذلك . لانني لو اشتركت معه لكنا افلحنا في انشاء الوسائل اللازمة لتحقيق السلام الذي اراده لجمعية الام وهو السلام الذي ينقصنا اليوم نقصاً معيباً . ولكن من الجور ان نوجه اللوم دأعاً الى جمعية الام ، الم تمنع وقوع حرب في ثلاث ازمات على الاقل ؟ » « لها تتمة »



سفن مصرية صنعت في عهد الاسرة الثانية عشرة مقتطف مايو ١٩٣٢



صناعة السفن في عهد الاسرة الثانية عشرة

امام صفحة ١٨٥

**\*** 

فية

1

وط

قبل والد

الى

من

واس

البح

مقتطف مايو ١٩٣٢

# صفحتان من تاريخ الملاحة

قدماء المصريين والعرب

# 

ان ضابطاً بحريًّا من الضباط الفرنسيين يدّعي ان تحول السفن السبب في المدنية الغربية فيقول ان الانسانكان أول الامر راعياً متنقلاً حتى استقر في مكان فأقبل على الزراعة. ولكن الحضارة قديماً لم تنشأ الا عند ما وطّدت الملاحة السبل الى التجارة والصناعة

ويقسم ذلك الضابط التاريخ الى ثلاثة اقسام: العهد القديم وعهد العصور المتوسطة والعهد الحديث وبعبارة اخرى: طور الملاحة في البحر المتوسط وطور الملاحة في المحيط الاطلنطي وطور الملاحة في الحيط الباسيفيكي. ولكل من هذه الاطوار نوع من الملاحة فني الطور الاول كانت المقاذيف وفي الثاني كانت القلاع وفي الثالث الوثبات الميكانيكية

ولو اكتفى ذلك الضابط بهذه النظرية لما حدثناك عنه ولكنة ألف كتاباً ضخاً (١) أورد فيه صوراً عديدة للملاحة جمع فيها كل ما وقع منذ العهد القديم حتى اليوم فمد بحثه على ما قبل التاريخ ثم انحدر الى الفينيقيين والاشوريين والمصريين واليونانيين والرومان والروم والدول الاوربية منذ ايام النهضة حتى اليوم وضم اليها اميركا واليابان في العهد المناخر . وليس في وسعنا ان نذكر لك كل ما يضمه هذا الكتاب فلنجعل كلامناعلى المصريين القدماء ولنستطرد الى تأثير العرب في ملاحة الغرب

(١) كانت السفن في المحل الاول عند المصريين لانها كانت ضمن المتاع الذي كانينزج في قبر الميت والمعلوم ان الميت كان في حاجة اليه لسفره الى ابيدوس. وكانت السفن الاولى من اغصان يشد بعضها بعضاً لها مقاذيف ومرساة وعليها حظيرة وقد انشئت السفن الخشبية واستعملت القلاع قبيل الاسرة الاولى ومنذ العهد الممفيسي نشأت الرحلات والغزوات البحرية . وكانت بعض السفن في ذلك الحين موقوفة على المشاعر الدينية وبعضها على صيد السمك . ومما يحسن ذكره ان فن القذف (قذف الملاح ساق القارب بالمقذاف) بلغ الغاية في عهد الاسرة الخامسة إذ شُد المقذاف الى المركب ثم ارسل في الماء على حسب ما نعرفه الآن.

Navires et Marins (chez Duchartre, Paris) (1)

وقد قدم هذا النوع من القذف الملاحة ورمى بالمراكب الى البحر وجعل سيرها سريعاً الأ أن المصريين لم يكونوا على وجه الصواب في صناعتهم السفن لانهم كانوا عياون الهيكل من الخارج الى الداخل امالة مفرطة فيضطرون الى ان يضيفوا الى اطرافه حبالاً مبرومة تمكنها وتثبتها لئلاً تفقد السفينة توازنها . ومثل هذه الاضافة لا تجدى شيئاً بل تصيب مكاناً يذهب سدى . ولا شك ان المصريين فطنوا الى ذلك ولكن اتباعهم المتقاليد تغلب عليهم (٢) لما انقطعت الصلة بين تقاليد الملاحة القديمة وبين الام الاوربية بعد غزوة القندال لم تكن ملاحة ما الا عند الروم . فكان البيزنطيين سفن عديدة ومعرفة بشؤون البحر . وكانت السفن حين ذاك قائمة على القذف وكان رجالها بين قذافين وجنود وملاحين وكانت تحمل شبه قلعة يسكنها القواد والجنود ليرسلوا منها القنابل . ولم تكن عناية البيزنطيين باسطولهم قليلة الشأن . والسبب في ذلك ما كان بينهم وبين المسلمين من الحروب الدائمة . وكان لقرصان المسلمين ديار لصناعة السفن في تونس وفي مصر

وكانوا عتازون بالنظام في المحاربة وبالفن . وقد كانوا جعلوا ارسال القنابل عن بعد بدلاً من الضرب بالسيوف عن قرب . وكانوا ذهبوا في ذلك الى اساليب حربية دقيقة كمثل عرض السفن على شكل يسي بالعدو ومثل التفاهم بين القواد باشارات يراها العدو ولا يفهمها بواسطة الرايات في النهار والقنديل في الليل

ولم تكن الدول الاوربية على شيء من الملاحة . فكان لشارلمان بعض مراكب بعيدة عن السفن الحربية حتى اذا كان القرن العاشر نهضت دولة ايطاليا فعهدت الى الروم في صناعة الاساطيل ثم استقدمت بعض العرب وفوضت اليهم قيادة السفن . ومن ذلك اليوم قيل لرب السفينة أميرال . وجرى في اسبانيا ما جرى في ايطاليا اذ عهد امراؤها الى العرب في العناية بأمم سفنهم . ثم حذا حذوهم سائر الدول الاوربية فمنهم من عوال على الروم ومنهم عوال على العرب ومنهم من عوال على الإيطاليين الى ان بلغت سفينة القذف في تلك الايام ملغاً عظماً

### \* \* \*

(المقتطف) وقد قال محمد بن منكلي وهو احد مقدمي الجند بمصر في دولة المهاليك في كتابه «الاحكام الملوكية والضو ابط الناموسية في فن القتال في البحر»: — وكانوا (المسلمون) يرسلون النفط من انابيب تجعل في السفن وتعرف باليو نانية باسم (سيفونيه) وتسمى عند العرب بالزراقات تنبعث منها نار النفط بارعاد ودخان شديد فتحرق السفن ». من مقال للاستاذ امين الخولي في مقتطف دسمبر ١٩٢٣ موضوعه «الاسلحة النارية في الجيوش الاسلامية » وجانب منه خاص بالاسلحة النارية المستعملة في السفن الحربية

لدا (و

٨٨ اليم والم

عير الم زك

الارالا

ما ما ما ما في ق

والن الام جوته حياته وتحليل مؤلفاته للركنور على مظهر

<del>&&&&&&&&&&&&&</del>

-7-

## سياحة جوته وتطورُرهُ ١٨٧٥ - ١٧٩٤

وصل جوته الى ڤياد في اليوم السابع من شهر نوفمبر سنة ١٧٧٥ وسرعان ما اصبح مركزاً لدائرة نابهة ضمت اليها ام الهرتزوج (الدوق) السيدة اماليا التيكانت تميل للفنون وتجيد فهمها (وقدتوفيت سنة ١٨٠٧) ثم الامير الحاكم الهرتزوج كارل اوجوست (ولد سنة ١٧٥٧ وتوفي سنة ١٨٢٨) وزوجة الامير الهرتزوجين لويزه ( توفيت سنة ١٨٣٠ ).وضمت الدائرةفي من ضمت اليها ( ڤيلا ند ) الذي كانت الاميرة اماليا قد استدعتهُ سنة ١٧٧٢ ليكون معاماً لولي عهد ارفورت والمايور ( البكباشي) كارل لودفيج فون كنيبل مؤدب الامير الصغير كونستنتين وكان رجلاً مهذبا ويتذوق الشعر وحاجب الأمير هلد براند فون اينزيدل ورئيس بلاط الاميرة اماليا وكان يميل للموسيقي ويعزف على بعض آلاتها وقد لحن بعض الاغاني وكتب بعض الفكاهات والقطع المسرحية لاحد الملاهي في فياركما كانشاعراً ومترجماً ايضاً. ويشابه فحاجب الاميرسيجموند فون زكندورف وهو اول من ترجم فرتر الى الفرنسية ثم موزاؤس وكان قصَّاصاً للاقاصيص و( الحكايات ) ووزير مالية الامير برتوخ وقد نقل بعض القصائد وترجم دون كيشوت عن الاسبانية وبوده وقد اشتهر بترجمته مؤلفات انجليزية وبمعرفته للادب الانجليزي ومطربة البلاط (كورونا شروتر ) ثم وصيفة الاميرة ( اماليا ) السيدة شارلوتي فون شتاين ( توفيت سنة ١٨٢٧ زوج (فون شتاين رئيس اصطبلات الامير ) وكانت سيدة رقيقة ذكية وسرعان ما جعلت الشاعر يهيم بها ويعلق بذاتها فكان لها اثر يذكر في نفس الشاعر وطباعه . ثم (هردر)وكان جوته قد اشار باستدعائه إلى فيارسنة١٧٧٦ كما حط شلرالشاعر الفيلسوفرحاله في قسمار سنة ١٧٩٩

ولبث جوته حيناً ضيفاً على الامير في قيمار ينعم بما في البلاط من اسباب المسرات والنعيم في صحبة الامير الشاب البالغ من العمر ثماني عشرة سنة وقد خلع عن نفسه كل تكاليف الامارة وما يحوطها من رسوم وواجبات. وما لبث جوتهان حدثته نفسه وشعر في داخليتها

ان من الواجب عليه إن يكون الناصح الامين والمرشد الصادق للامير الي طريق الحكمة والصواب. ومن ذلك الحين تباعدت الشقة بينه وبين كلوپشتوك الذي كان يجلهُ و يحترمهُ لاسباب يطول بنا شرحها . وما لبث الامير كارل اوجوست ان ضم صديقه الشاعر اليهِ ماعاش وجعلهُ مستشاراً سريًّا للوزارة في شهر يونيه سنة ١٧٧٦ ثم جعلهُ عضواً في مجلس شوري الدولة. ولبث جوته في رياسة حكومة ڤيمار عقداً كاملاً من الاعوام وكان يشرف على الامور المالية والطرق والتعدين والغابات بل وعلى المسائل العسكرية ايضاً وقد تطلب كل ذلك مجهوداً كبيراً. ولما كان ميالاً بفطرته إلى دراسة العلوم الطبيعية فقد كان في عمله اكبر مشجع له ومغذ ليوله العلمية كما أن العناية بالغابات وزراعتها في أرض الامارة والتعدين في منطقة ( إيامناو ) زادا في ايرادات الامارة زيادة ثابتة واشتد تعلقه بالطبيعة وجمالها وكبر اثر ذلك في نفسه عند ما صحب الامير في سياحته ببلاد سويسرا وتسلقا الجبل الابيض وصعدا الى (شامونكس) وكانت تلك السياحة سنة ١٧٧٩ . ثم انهُ ما زالت وجهة نظره تقرب من آراء سبينوزا الفيلسوف المعروف وقد ساعده (هردر) على فهم فلسفته فهماً جيداً متعمقاً في عويصها. واصبح يرى ان الله والطبيعة وحدة لا انفصام بينها كما ان قلبهُ اصبح لا يشعر بعدئذ بان الانسان صورة مشابهة للاله كما يفهم ذلك من الانجيل وأنما اصبح يعتقد ان الانسان ليس الا العضو الاخير والاعلى من ساسلة النشوء في عالم الحياة . وانك اذا ما كنت فاضلاً خيَّراً ميالاً لمساعدة الغير فذلك هو الذي يقربك من الله جل وعلا وهانه الميول الطيبة من فعل الخير وهي التي تميزه من كل المخلوقات التي نعرفها (سنة ١٧٨٢). ولما عاد الامير من سياحته في سويسرا عرج على بلاط اشتوتجارت وكان معهُ جوته يوم ١٥ دسمبر سنة ١٧٧٩ عند ما كانت الجوائز توزع على طلبة الكلية الحربية وفيها اعطى فريدريش شلر جائزة ايضاً. وقد جملت هذه السياحة التي دامت اربعة شهور الود متبادلاً وو ثقت عرى الصداقة بين جوته وكارل اوجوست وعرف الامير قدر رفيقه في السفر ومقدار ما استفاده من صحبته وارشاده من معرفته بالدنيا وبالناس وما تزوده من تلك المعرفة حين رجوعه الى وطنه . وفي سنة ١٧٨٢ عيسنة الامير رئيساً لمجلس وزرائهِ وبذلك كان له الاشراف الاعلى على امور الدولة. وفي نفس تلك السنة انعم القيصر يوسف الثاني على جوته بلقب التشريف بناء على ايعاز الامير فصار يعرَف بـ «فون جوته» . وأكبر شاهد على ما بلغت اليه صداقته بالامير انهُ وصفهُ في قصيدته ( ايامناو ) التي نظمها سنة ١٧٨٣ احتفاء بيوم ميلاد الأمير بأن قال عنهُ انهُ حكيم معتدل. ولم يعتور تلك الصداقة اي فتور بل ظلَّت ثابتة. وكان الأمير يسعى الى التقرب من بروسيا تقرباً كبيراً في سياسته الخارجية . وكان جوته قد تعلم في صغره حبِّ فريدريش الأكبر ملك البروس مع ان اعمال بروسيا ما كانت تجنَّذب أعجابه الا قليلاً

الات ولما في ١٨٠ جيو بنابل له ما للحد لم يننا ين ، والا التي الساء المساء من ( تعال

كتبه الشهير

9 واضط فيها لـ ذلك و بعلوم زوجتهٔ واننهٔ

مندة منه







جدًا في الواقع . ولم يكن يميل الى النمسا وأنما كان يعنى بوجهة نظر الامارات الالمانية في الجنوب والوسط وكان يود ان يرى تلك الدول والامارات الجنوبية والوسطى محافظةً على استقلالها لانه كان يعتقد أنها هي اسس هامة في بناء الحضارة الالمانية . ولذا جد منذ سنة الالالماني فالم توحيد تلك الولايات وتمثيلها في مجلس النواب الالماني فترجح كفتها اثناء النظر في مصالحها الخاصة على كفة الدولتين الكبيرتين في الشمال والجنوب (يقصد بروسيا والنمسا) . ولما ادرك فرتز (فريدريش الاكبر) الشيخ تلك المسائل وفهم تلك الآراء وحدث ذلك الاتحاد بين الامراء فرجحت كفتهم ضد النمسالم يعد جوته يمانع او يحول دون انضام اميره الى ذلك الاتحاد . وحدث اتفاق خاص زاد في تقربه وأصبح في زمرة العسكرية البروسية ومن ضمن الاتحاد . وحدث الفاق خاص زاد في تقربه وأصبح في زمرة العسكرية البروسية ومن ضمن بنابليون فيا بعد . ولما حدث الانقسام في بروسيا سنة ١٨٠٦ كان يعتبر ارض الرين مما يحقق بنابليون فيا بعد . ولما حدث الانقسام في بروسيا سنة ١٨٠٦ كان يعتبر ارض الرين مما يحقق للحضارة الالمانية الإعلى من ايجاد اتحاد بين ولايات المانيا الوسطى وكان يرى في نابليون ساعتئذ عامياً للحضارة الالمانية الالمانية الا

ورغم مشاغل عمله الذي اتسع نطاقه وما حاط حياته في قيار من لهو ومتعة فان الشعر لم ينفك عن الشاعر الكبير بل لازمة فقد قرض كثيراً من قصائده الغر اثناء المدة المحصورة بين سنة ١٧٧٥ وسنة ١٧٨٦ لما علقت روحه بالسيدة (فون شتاين) . نذكر من تلك القصائد والاناشيد «السماك» و « ملك الحور » و «المنتنى » وأغنية « الى القمر » وأغانيه الرقيقة التي بث بها شوقه (منيون Mignon) اى الصغيرة و (العواد في فلهلم ميستر) وأنشودة التي بث بها شوقه (منيون انشدها في ٢ سبتمبرسنة ١٧٨٣ في (جيكلبان) بالقرب من (ايلمناو) وأنشودته التي يقول فيها (يا من اتيت من السماء سكن الآلام والاوجاع من (ايلمناو) وأنشودته التي يقول فيها (يا من اتيت من السماء سكن الآلام والاوجاع . تعال الى صدري واسكنة ) وعدة قصائد وأناشيد اخرى وماسي كتبها في سياحاته في ايطاليا وسويسرا كما كتب بعض التهكميات وكتب بعض قطعه الخالدة الشهيرة مثل (ايفيجينيا) و (تاسو) و(فيلهلم ميستر) و (اجونت)

杂杂杂

ولما طال به الزمن بالبلاط شعر جوته بعبء اعمال منصبه الكثيرة وتشتت مجهوداته واضطراره الى الانقطاع عن اخراج دفين شاعريته وكمين قدرته على الكتابة والتحرير والتفكير فيها لكثرة ما بالبلاط من اعياد وأفراح وحضور التمثيل ولم تطمئن نفسه في داخليتها الى ذلك وعكر ذلك صفو راحته وسكون روحه . ولم تواته تلك النفس الحائرة على الاشتغال بعلوم المعادن والفلك والتشريح والنبات التي كان بدأ بالبحث فيها كما لم تساعده تلك الظروف

التى اشرنا اليها الى اشتغاله بالرسم والتصوير . فرأى ان الخيركل الخير لاراحة نفسه ولكي يستعيد طبيعته الشعرية ان يعزم على ترك ثيمار زمناً طويلاً يقضيه في سياحة في ايطاليا وكان شوقهُ الى تلك البلادكل يوم في ازدياد حتى اصبح لا يمكنهُ مقاومته او التغاب عليهِ

فذهب الى كاراسباد في صيف عام ١٧٨٦ مستشفياً ومن هناك عبر بافاريا والتيرول الى ايطاليا وذهب الى روما وأقام بها اقامة طويلة على دفعتين وزار نابولي وصقلية وعاد الى ڤيمار سنة ١٧٨٨ . وقد وصف كل ما حدث له في تلك السياحة في ( سياحة ايطاليا ) . وقد كانت تلك السياحة الايطالية اكبر باعث على تغيير مجرى الحوادث في حياة الشاعر الكبير وقد قال هو عنها ان مدى اقامته تحت سماء الجنوب هو الزمن الذي ولد فيهِ مرة اخرى في تلك الحياة. فقد رجحت كفة هوميروس وصفوقل على كفة اوسيان وشكسبير في نظره كم اصبحت تعاليم فنكامان ولسنج في رأيه في مستوى الآداب القديمة المرعية الجانب عنده . بدأ يدرس الفن الاغريقي الذي كان من خصائصه وعلاماته اتباع المقياس والنموذج والتحديد في حيّز لا يتعداه فبدأ الشاعر يفقد اعجابه بفن العمارة القوطية المسيحية التي تعنى بتصوير اللانهاية والابدية واذ ازداد تذوقه لطرق الاغريق المتسقة الواضحة ازداد احتقاره لما انتجه عصر «العواصف والاندفاع » من آثار لا شكل لها ولا قوام . ورأى ان خير طريق للفن يسلكه هو في اتباع المثُـل العليا للقدماء لا في تقليد الطبيعة لان تلك المثل كانت نحوي كل نبل في ادق واتم شكل. ولهذا أخذ في تغيير ما كان قد بدأ بهِ من المؤلفات قبل سفره اذ اصبح شكلها لا يقنعهُ الآن وعزم على تأليف مؤلفات جديدة تبينت له اصولها لما كان في صقلية اذ رأى في الاوديسيه حديثاً طليًّا كلهُ حياة فعزم على ان يجعل من قصيدة هوميروس مأساة يسميها ( ناوزيكا ) ولكن لم يتح له ان يتمم ذلك العمل

\*\*\*

وبدأ الشاعر بأفيجينيا وكان قد المهامن قبل نثراً ومثالهُ الاعلى في تأليفها قطعة لاوربيديس اسمها (افيجينيا من ارض طاوريس) اي انها مستمدة من حياة الاغريق القدماء بما فيها من آلهة واشخاص غيرهم. وقد تباينت اخلاق البطلة عند شاعر الاغريق القديم وشاعر الالمان الحديث تبايناً تاماً فقد جعل جوته محور مأساته (ان كل نقص انساني تكفر عنه الانسانية النقية الطاهرة)

وقد قال بعضهم في هذا الصدد ان اخلاق افيجينيا التي تصورها جوته وجعلها في مأساته لم تكن اغريقية ولكنها كانت مسيحية المانية. وقد اختار الشاعر السذاجة القديمة والهدوء الذي يرعاه القدماء في آدابهم مثالاً احتذاه في كتابة تلك المأساة كما انه حافظ على وحدة

قا

النه اجم وه

على طليه فيل

ولم الحدد

اعمر على

الكر وك اذ فة

قام ب

في ش

الزمن بها فكل حوادثها تمَّت في بضع ساعات في اثناء النهاركم حافظ على وحدة المكان اذ حدثت كل فصولها في الحديقة الكائنة امام معبد ديانا ثم انه حافظ على وحدة العمل لان كل حوادثها مستمدة من اخلاق افرادها

\*\*\*

وفي سنة ١٧٨٧ التي ظهرت فيها افيجينيا خط جوته آخر ما كتبه في ( احجونت ) وكان قد بدأها قبل ذلك بنحو عشرسنوات في فرنكفورت حيث وضع ( تصميماً ) لفصولها الاولى وكاد يتمها في ڤياد قبل سياحته ثم اعاد كتابتها وتنقيحها في ايطاليا محافظاً على شكلها النثري الذي كان اختاره لها منذ بدأ بها . وقد اختار الكاتب العظيم ان يكون البطل اجمونت هولنديًّا قحًّا يميل الى السرور والملذات وأسباب البهجة والانشراح حرًّا مستقياً صريحاً وهو بطل معدود وفارس مفوار يمارس كل اعمال الابطال مقدام في الهيجاء وساعة الطعن والضرب لطيف المحضر والمعشر ساعة السلام وفي الاوساط الاجتماعية رجل اي رجل يعطف علىمن دونه لهذا عظمه الناس وبجَّلوه وحلت هيبتهُ الجندَ وغير الجند وأراد ان يعيش حرًّا طليقاً من كل القيود مع ان احوال العصر الذي عاش فيه لم تكن تسمح له بذلك. فقد ارسل فيليب الثاني مندوباً من قبله الى تلك البلاد الواطئة فأدرك اورانيار (Oranier) الخطر وكان سياسيًّا حازماً كثير الحذر وعرف انى ينبعث ذلك الاتون وما وقود ذاك اللهب فحذر صديقه ولم يكن هيابًا بما سمع بل تقدم الى الهرتزوج البا (Alba) ذلك المندوب العظيم والسفير الخطير وبين له امام صديق كريم عاقل مفكر حالة البلاد بصراحته المعروفة وجسارته المعدودة وذكر امامه حقوق البلاد والاقاليم المهضومة التي ارسل الهرتزوج البا لسحقها والقضاء عليها وعند مافاه بتلك التصريحات امامه علم خارجاً عن حدود الطاعة والنظام. وانكلامة يلعد كأنهُ موجَّه للملك نفسه . ولما كان ذلك اخلالاً بالنظام قبض عليهِ عقب حديثه وزج في اعماق السجون مكبلاً بالاغلال والقيود . ولما كان في المطبق والحبس الضيق كان يعتمد على ميل الملك للعدالة واقامة القسطاس المستقيم وعلى صداقة عقيلة ذلك المقيم العام والمندوب الكبير وعلى ذلك السياسي اورانيار وكان يعتقد ان الشعب سيسعى جهده لفك اغلاله وتحطيمها ولكن اعتقاده في الشعب كان كمن اعتمد على سور يكاد ينهد لفقده التماسك القوي بين افراده اذ فقد افراد الشعب كل شجاعة واستولى على نفوسهم الجبن والخور في العزيمة ليفكوا اسار من قام بالدفاع عن مطالبهم وحقوقهم المقدسة. وترى كليرشن Klaerchen صاحبة اجمونت تسعى كل السعي لتثير الجماهير والناس وتحرك الشعب للثورة وتخليص اجمونت وعبثاً كان سعيها في شعب ميت الاحساس والشعور واصبح اجونت ضحية معارضته وقيامه وكاذعظة وتبصرة لمن جاء بعده أن يتدبر الامر ويطيل التفكير ويحتال احتيال الساسة ويحتاط في امره لبلوغ امانيه ومطالبه

ورأى اجمونت صاحبته في المنام مثالاً لطلاب الحرية وفذة فريدة من طلابها وهي تتنبأ له وتقول ان في موته استقلال بلاده وحريتها وهي تضع له اكليل النصر على جبينه. وقد اجاد جوته في تصوير كليرشن ايما اجادة وجعل لها شخصية محبوبة ورسمها فتاة ساذجة من فتيات الشعب طاهرة نقية طروباً . وقد حذا جوته في وصفها حذو شكسبير ونجح في ذلك واجاد في اظهار طباعها واخلاقها وماكان لها من عزم وقوة عزيمة حتى جعلها في مصاف الابطال. فأنها عندما سمعت بالقبض على اجمونت والحكم عليهِ بالقتل تناولت السم وسبقته في مفارقة الحياة . وقد اراد جوته ان يصور لنا شخصية نأسف على فقدها وانساناً لطيف المعشر نأسى لحاله وتأخذنا الشفقة من مصيره وبمثلاً للانسانية سقط ضحية ظروفه وعصره القاسي اما ( توركا تو تاسو ) فهي رواية تمثيلية لحقها ما لحق ( افيجينيا )من تبديل وتغيير فقد كان الشاعر قد عزم على ان تكون نثرية ثم رجع عن رأيه وجعلها منظومة وتم ذلك بمدينة قيمار سنة ١٧٨٩ وهي عبارة عن صورة نفسية ولا يرجع ما بها من جمال الى ما في حوادثها من حياة وسرعة في النشوء ولكن الى ذلك الرسم الدقيق الجلي الواضح في تبيان اخلاق افرادها وملخص حوادثها: ان تاسو نظم ملحمته الكبرى التي اسماها ( اورشليم الطليقة ) وقدمها للامير هرتزوج الفونس فون فرَّارا وكان عنده في بلاطه فجعل الامير اختهُ (ليونورا) تضع اكليل الغار فوق هامته وعندئذ يدخل الوزير ( الطونيو ) الذي رجع من روما وقد نجح في مهمته السياسية العسيرة التي ذهب من اجلها والسياسي المحنك لا يعجز عن القيام بتنفيذ الصعاب . وكانت المقابلة جافة بين الشاعر تاسو والوزير انطونيو الذي بدأ يسخر منهُ لحصوله على ذلك التشريف وعلى اكاليل الغار ومن وضعه في مصاف كبار الشعر اءالسابقين فأهاج كلامه تاسو ورفع في وجههِ حسامه غير آبه انه في قصر الامير فرأى هذا ان يكون عقاب الشاعر ضئيلاً لتعكيره صفو الراحة والسكون الذي يجب ان يكون في دار الامارة وضالة العقاب راجعة الى انه لم يكن هو الآخر راضياً عن الوزير . وامر الامير تاسو ان يغمد حسامه وان يصالح الذي اهانه . ومع هذا فان حكم الامير عليهِ بذلك العقاب اغاظهُ وأهاجهُ واراد ترك البلاط ورغب في البعد عنهُ ولم ير َ الأميرمندوحة ان يقبل مفارقة الشاعر رغم انفه لإنه عرف أن ذلك هو العلاج الناجع للحالة وللحادثة . وكان الفراق على نفس تاسو عسيراً شاقًا مؤلمًا اذكيف يترك قوماً احبوه وعطفوا عليه كل العطف وقد رفعوا من قدره ما قد رأينا وكاد يفقد كل ما بقرارة نفسه من عزيمة واسرع الى الاميرة يستأذنها في الانصراف والوداع . وحاول ان يجعلها تنمسك بهِ بأسباب الحب والهيام ولما اعرضت عنهُ رأى ان خيراً

,

ء فة له

りに下れて

ان في الم

بعير جو

الاز الاز ويظ

بقيم والا

وفنو الاوا

وقد

له ان يدبر مؤامرة عامة في البلاط فكانت المؤامرة ضده ولم يفلح فيها ونفر الناس كلهم منهُ وخلفوه ولم ير امامه الا انطونيو الرزين نير الفكر والتفكير وكان يعلم ما به من ضعف مع ما قد رأينا وما كان يظنهُ فيهِ من عدو لدود ولكنهُ عرف ان نجاته في يد ذلك الرجل. وعرف الشاعر ذو النفس الثائرة الحائرة ان عندذلك السياسي شفاءروحه وغذاء نفسه وانه يجب عليهِ إن يتمالك عواطفه وان يحكم نفسه لما عراها من غرور. واشخاص تلك الرواية التمثيلية خمسة فقط اولهما تاسو ثم ( انطونيو ) ويريك جوته من ( تاسو ) شاعراً قديراً واسع مدى الخيال لطيف المعشر ولكنة لا يتمالك نفسه اذا ما أار لسبب ما . وهو الى جانب هذا كثير الفرور بنفسه والاعتزاز بها لاسياعند ما افسد البلاط اخلاقه بتمليقه وتعظيمه اكثرىما يجب وفوقما يستحق فازداد به الغرور و عا في قرارات نفسه . اما انطونيو فتراه عاقلاً حسن التصرف في الامور حذراً من الناس هادئاً ساكناً يتمالك عواطفة ولا تهيج نفسه للسفاسف ولتافه الامور . وبينا ترى تاسو لايرى من الامور الا قشورها دون لبابها يعيش في عالم الخيال والوجدان ترى انطونيو ينظر الى الاشياء والحوادث نظرة جدية عملية بعد ال ينفهمها. وبعد ان وصف جوته تلك الطباع والاخلاق المتباينة اظهر تاسو راغباً في معالجة عاله وجعلهُ يدرك في آخر الامر جهله التام بامور العالم المحيط بهِ والذي يسكن فيهِ . وقد جاءً على لسان (ليونورا) المغزى الذي وضعت الرواية التمثيلية من اجله اذ تقول: (ها رجلان وقد عرفت من زمن بعيد سبب عداوتهما لان الطبيعة لم تكوّرن رجلاً واحداً من مجموع الاثنين ) - وترى جوته في تصويره لطباع الاثنين قد اوضح موقفه اذ كان شاعراً ورجل سياسة فأبان التنازع في نفسهِ بين الخيال والحقيقة كما ابان تكافئهما في النهاية.وقد حدثت حوادث المأساة في بلاط الهرتزوج فرارا وقد قال جوته اظهاراً لفضله ( ان فرارا قد اصبح عظيماً بمعونة امرأته لان الانسان الفاضل يجذب الفضلاء اليهِ ويعلم جيداً كيف يجعلهم يلصقون به لا يفارقونه». ويظهر انهُ لم يكن يقصد ايجاد وجه شبه بين الهرتزوج الفونس والاميركارل اوجست بقيمار ولو انك تلحظ بعض وجوه الشبه بين الاميرة ليونورا فون استا وشارلوتي فون شتاين والاميرة لويزا

华华华

وعاد جوته الى قيمار في ١٨ يونيه سنة ١٧٨٨ وهو شديد الاعجاب بجال الفنون القديمة وفنون عصر النهضة والاحياء وقد شاهد ذلك في ايطاليا ثم انه رأى ان يعتكف اصدقاءه الاولين ليتم ما كان قد بدأ بكتابته وتأليفه من المؤلفات وقد سهل له الامير تحقيق رغبته بتخفيف العبء الثقيل من اعمال الحكومة عن عاتقه . وهجر ته اعز صديقاته شارلوتي فون شتاين بعضيف العبء الثقيل من اعمال الحكومة عن عاتقه . وهجر ته اعز صديقاته شارلوتي فون شتاين بعضيف عليه في نفسها لما التق بكريستيانه بولپيوس Christiana Bulpius التي بلغت

O

و ح ال

هو

اطر

صف

المعب

ومذ

آدا.

ماية

مادة

لقنو

رجع

وبابل

تدل ء الفينيا

وكأس

الثالثة والعشرين من عمرها في منزله عقب رجوعه الى وطنه . وقد وصف ما تركتهُ سياحتهُ في ايطاليا من اثر في نفسه وما يشعر به من حنين الى ايام قضاها في ربوعها و يذكر ردحاً من الدهر كانت نفسه قد سعدت في اثنائه

وقد انشد الاشعار ونظم القصائد والاغاني في حب كريستيانه. والغريب انهاكانت ساذجة في العلم والمعرفة ولكنه مال اليها وأحبها لانها كانت ثابتة في حبها ولم تشب مسراتهافي الحياة شائبة ولم تدنسها جريمة او اثم وكانت تجهد ان تلبث على اخلاصها له وان تبعد عنه الاحزان الداخلية والسأم وان تحول دون الاكدار والغموم ودونه ولذلك تراه قد علق بها قلبه ثماني وعشرين سنة. وقد ماتت كريستيانه سنة ١٨١٦

泰米辛

ولما اتم جوته تاسو ارادان يتم (فوست) التي كان قد اشتغل بكتابة بعض مناظرها في الطاليا ولكنه عدل عن ذلك لحسن الحظ وأراد ان ينشر اثره الذي لم يكن قد الحمله فأخرج فطعة من فوست اسنة ١٧٩٠ لاول مرة . كما انه كتب هجائيات البندقية في تلك السنة عينها وكان جوته قد قابل الهر تزوجين (الدوقة) امالي (Amalie) عند عودتها من سياحتها في ايطاليا وذكر في تلك القصائد حبه لكريستانه . كما انه اتى على ذكر الاحوال الفرنسية فيها في بضعة مواضع . وبعد تجواله في ايطاليا رغب عن كل ما يشتم منه العنف والجبروت لهذا نجده ينأى بنفسه عن الثورة الفرنسية ولو ان حوادثها لم تمر عليه دون ان تترك في نفسه اثراً ما . ولما كان من عادته ان يصف في شعره كل ما يحرك شاعريته فان الحادث العالمي المحالي ترك في نفسه اثراً بليغاً فصاغ فيه القوافي والاوزان . وكتب في ذلك بعض الماسي التي لم يذع ذكرها كثيراً ومن ذلك مأساة (المغضبين) و « القائد الوطني » وغيرها وقد لبثت الاولى من دون ان يتمها

وفي اثناء تلك المدة ترجم جوته (الثعلب راينكه Reinecke Fuchs) ويمكن القول اجالاً بان الثورة الفرنسية لم تكن محلي باهراً لشاعريته لهذا عاد جوته الى العاوم الطبيعية فبحث في نظرية الالوان وعلم البصريات وامنالها . كما ان حوادث الحرب لم تتركه يطمئن في داره ويرتاح الى سكنه فقد سار مع الهرتزوج الى شليزين (سيليزيا) لكي يعد معسكراً مع ملك بروسيا كما انه اشترك سنة ١٧٩٧ وهو في معية الهرتزوج في حملة الجيش البروسي على فرنسا وقد وصف ذلك تحت عنوان (حملة في فرنسا) ودعاه الهرتزوج في السنة التالية عدة مرات للجيش وقد حضر الشاعر حصار ماينز

# OCHER WINGER CHER CONTROL CONT

# ديانة الفينيقيين وطقوسهم سمر سمع

## ديانة الفينيقيين

كان الفينيقيون في بدء امره يؤمنون بوحدانية الله على مثال الام القديمة التي كان مبدأ وحدة الالوهية راسخاً عندها قبل ان تفسد الوثنية ديانتها وتتطرق الى الاشتراك وتأليه الكائنات السامية واعتبار انها مظهر من مظاهر الاله الحقيقي. ومبدأ الالوهية هذا انما هو في اعتبار العلماء اساس القواعد الادبية التي تجلت في تاديخ المهاك القديمة في سورية وسر اطراد النجاح فيها حقبة طويلة من الدهر. ثم استطرد الفينيقيون على توالي الايام الى عبادة صفات الاله الواحد اقتداء بتلك الام فثاوها بأشكال متنوعة وعبدوها فتنوعت لذلك المعبودات والطقوس ولكن قلما اختلف موضوع العبادة. ثم سدل الستارعلى مبدأ الوحدانية ومنشأ الدين وأوغل القوم في التعاليم والاعتقادات الوثنية الى ابعد مدى. وبلغ من تماديم، في ذلك انهم كانوا ينسبون الى الهم مما كان يصادفهم في حياتهم من خير او شر ففسدت في ذلك انهم كانوا ينسبون الى الهم مادي بخت حط من قدرهم وأفقدهم شيئاً كثيراً من مكانهم السامية عدنهم بطابع مادي بخت حط من قدرهم وأفقدهم شيئاً كثيراً من مكانهم السامية عند الام التي اقتبست حضارتهم ولا سيا اليونان والرومان

وهم أول من استنبط الحكايات الخرافية وأنزلوها منزلة الحقائق التاريخية الثابتة ولا سيما ما يتعلق منها بالآلهة والابطال. وقد جعلت اولا في مرتبة التعاليم الدينية. ثم صيغت منها مادة التاريخ القديم فجاء مشوها مبهما حافلاً بالغرائب والوقائع الخارقة. ولما اتصلوا باليونان لقنوهم اكثر حكاياتهم الخرافية فأفرغها هؤلاء في قالب جديد واتخذوها اساساً لاستنباط قصص خيالية اخرى نقلت الى فينيقية فتقبلها الفينيقيون بهوس على مسحتها اليونانية وهذا هو منشأ ما يرى من التباين بين الحكايات الوثنية بين الشعبين. والى هذا التباين على الخصوص برجع تعدد الآلهة عند الشعوب القديمة فكانت آلهة فينيقية غير آلهة اليونان او آلهة اشور وبابل وهذه غير آلهة الميونات المهة المعرب وسواهم معان مصدرها جميعها واحد

ولا يخنى ان اسماء الآلهة عند القبائل الارامية حتى عند الكنعانيين والعرب والساميين مدل على حقيقة اوصاف الالوهية ووحدانيتها وهذا ما يثبت تقدم معرفة الاله الحقيقي عند الفينيقيين وسواهم من مجاوريهم على تعدد الآلهة ولذلك قلما تجد فرقاً بين اديان هذه الام وكأنها واديان البابليين والاشوريين سواء فهي صادرة عن مبدأ واحد وهو تصور الهواحد

الن

14

18

وثا

قدير سماه كل فريق منهم باسم يدل على صفة من صفاته . ثم تدرجت هذه الام من معرفة الالله الحقيقي الى عبادة الآلهة الكذبة حيث كانت الفت الحكم على الله بحسب الحواس وأدى بها الامر الى ان هذه التسميات المتعددة محت على توالي الايام من اذهان العامة الخاصة الاولية للمعبود وهي مبدأ الوحدانية ولم تترك له عند الاقدمين الا تصوراً مشو ها

وليس من شعب بين الساميين حفظ للاسماء الالهية معناها الحقيقي المطلق الآ الشعب اليهودي وأما الآخرون فأنهم افسدوا معناها وأطلقوها على المخلوقات حتى جعلوا منها آلهة متعددة وأفضى بهم الحال ولا سيما بالفينيقيين الى الاعتقاد بأن الاسم الواحد يدل على عدة آلهة محسب تعدد الامكنة التي تعبد فيها هذه الآلهة لا بحسب تعدد الصفات ولكل الله حقوق معينة في العبادة فكان بعل صور عند الفينيقيين غير بعل صيداء وبعل هذه غير بعل لبنان وحرمون وغيرها . وكان لكل مدينة ولكل معبد ولكل مكان الله مخصوص له عبادة محصورة وصفة وطنية محضة . على ان هذا الذي نعيب الاقدمين عليه ونعده وصمة في جبين حضارتهم نرى له امثلة اليوم حتى عند اعرق الشعوب العصرية تمدناً وأشدها استنكاراً للخرافات والحكايات الوثنية

والوحدانية عند الفينيقيين كانت ممثلة بمكارث الله صور الاعظم. وقد توسعوا في تأويل معنى الالوهية فعبدوها في اخص مناظر الطبيعة وآل بهم الامر الى تأليه الانسان فعبدوا ملوكهم بعد موتهم باعتبار ان الانسان ولد من الابطال « نصف الآلهة » وان الابطال ولدوا من الآلهة . وهذا الاعتقاد انما هو منشأ تأليه اليونان لابطالهم . واذا نحن اخذنا بنظرية عبد الرحمن الكواكبي فان تأليه الام الغابرة لملوكها وابطالها يرجع في الاصل الى ما بين الاستبدادين الديني والسياسي من التشاكل الذي يؤدي بعامة البشر الى عدم التميز بين الآله المعبود والحاكم المتسلط عليهم فهما في اعتبارهم مشتركان في كثير من الحالات والاسماء والصفات وهذا ما بعث بالملوك المستبدين على اتخاذ بطانتهم من رجال الدين المستبدين ليعينوهم على استعباد الناس باسم الله . على ان منشأ هذا كله في نظرنا ايغال الاقدمين في تأويل معنى الالوهية تأويلاً ساقهم من حيث لا يدرون الى عقيدة الاشتراك على نحو ما رأينا في ما تقدم وعبد الفينيقيون اكثر الكائنات التي تدل على الالوهية بنوع اتم ووجهوا عبادتهم الى اعجب مظاهر الطبيعة ولا سيما مظاهر الموت والحياة والانحلال والتجدد. وكثيرون منهم كانوا يتوهمون ان الاصنام آلهة حقيقية فكانوا يقدمون اليها الذبأنح والقرابين البشرية على وجه تقشعر منه الابدان على ضد فلاسفتهم فأنهم كانوا يعرفون ان هذه الاصنام ليست بآلهة لكنها تمثل الآلهة ولم يكونوا يعبدونها الآكأن شريعتهم الوثنية تقتضي ذلك. على ان من الخاصة من كانوا يعتقدون ان الصنم عمثل الله وانهُ جسمه وهيكله وان الله مشابه له وان له

مايو٢٩٢٢

اعضاء نظيره او انهُ موطن الله ومأواه وهذا ما كان يؤدي بهم الى ان يعبدوه

وقد ذهب فريق من المؤرخين الى ان الفينيقيين اخذوا معبوداتهم عن الكلدان وألبسوها لباساً مصريًّا لا بهم كانوا خاضعين لمصر .غير ان الثقاة يجزمون بأن آلهة فينيقية غير آلهة مصر وأن الفينيقيين والاراميين لم يعبدوا آلهة اشور وآلهة الفرس ولكن بعد استيلاء ملوك اشور ومصر على فينيقية اصبح لمعتقدات الاشوريين والمصريين بعض التأثير في الفينيقيين . على أن هذا التأثير لم يحل دون استمرار الفينيقيين على ممارسة ديانتهم القائمة على تقاليد دينية وطنية حقيقية ليس عايها اقل مسحة اجنبية. ومما لا نزاع فيه أنهم لقنوا الشعوب التي مازجوها او احتكوا بها من حكاياتهم الوثنية وطقوسهم الدينية اكثر مما اخذوا عنها وقد تركوا في كل مكان نزلوه من الاقطار الاسيوية والاوربية والافريقية طابع دينهم ونزعتهم الوطنية لان بلادهم كانت قطب العبادات الوثنية

وعبادة الفينيقيين مماثلة لعبادة العبرانيين من وجوه شتى وخصوصاً في ما يتعلق بالذبائح والقرابين وما يقال عن العبادة يقال مثله عن اللغة وهذا ما يدل على أن الشعبين تجاورا عن رضيي تام وعاشا حقبة من الزمان في سلام ووئام بعد ان تخاصا واقتتلا ردحاً طويلاً من الدهر

وقد طال اجل الديانة الفينيقية حتى اوائل القرن الرابع حيث جلس على عرش المملكة الشرقية قسطنطين الكبير الملقب محامي النصرانية وراعة ما اقترن بهذه العبادة من ضروب المنكرات فامر بهدم الهياكل الوثنية في انحاء لبنان وسورية وفي جملتها هياكل الزهرة في افقا وبعلبك . وحدا طيباريوس قيصر حذوه وشنق عدداً كبيراً من الكهنة الوثنيين فكان ذلك من أكبر العوامل لبطلان الطقوس المنكرة من عبادة الفينيقيين ومهد السبيل الى انتعاش النصرانية وانتشارها السلمي وحلولها على توالي الايام محل الديانة الفينيقية بحيث لمتكد الصفحات الاخيرة من القرن الخامس تطوى من سفر الوجود حتى كانت قدم الدولة البيز نطية قد رسخت في الديار السورية فاجهزت على تلك الديانة فيها وقضت عليها قضاءً مبرماً

اما معبودات الفينيقيين فن المهرها الاجرام السموية فهم والمصريون اول من عبدها وكانت عندهم بمنزلة علل لابراز الاشياء جميعا الى الوجود ولملاشاتها ولاسيما الشمس حيث اتخذوها بمنزلة الاله الاكبر لهم باعتبار انها مصدر النور والحرارة والحياة ولانها مقياس الزمن وهذا ما جعلهم يعتقدون ان مرجع جميع الآلهة الى الشمس وهكذا تطرقوا الى عبادة الدولة الفلكية باسرها. واكثر الهياكل في فينيقية بني تكرمةً للاله الشمسي العظيم ثم انتقلت عباد: هذه الاجرام الى الام الاخرى . وقد جعلوا السيارات السبعة بعولاً اي آلهة ومنهم من جعلها عانية وثامنها أشمون . وكانت الحية عندهم مثالاً لهذه الكواكب فكانوا يربون في هياكل اشمون حيات تلحس جراح المؤمنين فيبرأون في زعمهم لان اشمون في اعتبارهم اوجد عقاقير الطب جزء ٥

ولهذا كانوا يلقبونه باله الشفاء والحياة واليونان يسمونهُ اسكليبوس وعبدوا الحجارة النارية ولاسيا حجارة الرجوم فيسمونها بيت ايل اي مسكن الله وقد ذكر في الكتابات المسمارية مسبعة من تلك الاحجار كانت تعبد في هيكل « ادك » في بلاد الكلدان. وكان في حمص حجر آخر عبدوه حتى عهد الرومان ووجدت صورته منقوشة على مسكوكات ضربت في سورية وحمص وسلوقية والرها. وفي جملة معبوداتهم عشتروت وهي عندهم « الاهة السماء الكبرى » وكان مقامها في صيداء ويمثلونها بسيدة برأس بقرة وقرون على مثال شعاع الشمس. ومن آلهتهم داجون وكانوا يمثلون نصفهُ الاعلى بصورة انسان والنصف الادنى بصورة سمكة وهو في مأ يزعمون الاله الذي سقطامام تابوت العهد اذكان في حيازة الفلسطينيين . وعبدوا بعلملكرث اله صور الأكبر ويمثلونهُ بصورة حجر منير . وبعل ملوك اله النار ويسمونهُ بعل حمون اي الاله المحرق وراسف اي النار السموية وكانوا يقدمون الضحايا اليهِ في افران تشيد على شكل اصنام وعبادتهم لاله النار هذا مبنية على اعتقادهم أنها مبدأ الحياة ومصدركل ولادة وابادة واشهر آلهة الفينيقيين ادونيس ( من ادوناي بالعبرانية اي رب او اله التوجع ) المعروف بتموز الجبيلي ويمثلونة بشاب جميل الطلعة وهو عندهم ابن عشتروت الاهة الحسن ويسمونة بلغتهم عليون او عل اي العالي . وكان مقامه في بيبلوس « جبيل » وانتقلت عبادته الى اليونان وآسية الصغرى . وهو عندهم الهشمسي يموت في الخريف فتلبس النساء ملابس الحداد عليهِ وينحنَ لموتهِ باعتبار انهُ موت الطبيعة ويحيا في الربيع مع الطبيعة فيحتفلون بقيامته. وكانت نساء العبرانيين يشاركن الفينيقيات في النواح عليهِ في موته والابتهاج به في بعثه وكذلك المصريون فأنهم كانوا يحتفلون بهذا التذكار. وبعد انقضاء ايام الحزن كانوا يكتسون اوراقاً ايذاناً بانتهاء المناحة ويضعونها في صناديق من خشب البردي ويطرحونها في البحر اعتقاداً منهم بانها تصل الى جبيل فيعلم اهلها ان المصريين احتفلوا بالعيد وشاركوهم في حزنهم على موت ادونيس وفي ابتهاجهم بيعثه. والمجل فياون الجبيلي احد المؤرخين الفينيقيين قصته نقلاً عن سنكنياتن البيروتي قال ان ال او ايل كبير الآلهة طاف في الدنيا وسلم بيبلوس الى زوجته بعل تيس ملكة قبرس. وكان لبعل تيس عاشق يسمى عليون « ادونيس » ففتك به ايل. وفي رواية اخرى ان ادونيس كان في ولاية اليونان صياداً وهام بحب امه عشتروت وبينما هو يصطاد يوماً في غابات لبنان حسده الاله اراس اليوناني فتقمص بخنرير بري وقاتله وصرعه . وقيل ان الخنزير هو الاله ايل بعينه . ودوى آخرون قصته على الوجه الآتي :

ان بعل تيساو بعلتي ملكة قبرسعشقت تموز بن كوثر « قيثار »ملك فينيقية وانتقلت الى جبيل لتستوطنها بعد ان تخلت للملك كوثر عن ممالكها لكنها قبل ان عشقت تموزكانت قد احبت اورس « مارس » فغضب زوجها هو فست « فلكان » لعملها هذا وقصد الى تموز

في جبل لبنان وهو منصرف الى قنص الخنازير البرية وقتله وقيل بل مسخه خنزيراً ثم قتله ودفن في افقا من اعمال كسروان فحزنت عشيقته عليهِ وماتت لفرط الحزن ودفنت هناك على ضفة نهر ابرهيم . وكان البكاء والانتحاب على موت ادونيس من الطقوس الدينية الكبرى عند الجبلين اهل بيبلوس. ذلك أنهم قسموا المسافة بين جبيل والمكان الذي قتل فيه ادونيس الى سبع مراحل واقاموا في كل مرحلة منها معبداً عظيماً. واول هذه المعابد بني في المكان القائم عليهِ اليوم دير البنات في جوار جبيل وآخرها في مكان يقال لهُ المشنقة في وادي عامات وهو اعظم هذه المعابد. وجعلت المعابد الآخرى في الامكنة القائمة عليها اليوم قرى ستيتا وقرطبون وعينات وبلاط وحورانا ومهرين وحبوب وكفر صيادا وادّه. فكانت بنات جبيل يخرجن من معبد ادونيس فيها بموكب عظيم نائحات باكيات الى معبد المشنقة مارات على المراحل السبع فيصرفن سبعة ايام بين هذه المراحل ثم يعدنا الى جبيل مع جهور المحتفلين بسبعة ايام اخرى ثملات بنشوة الفرح ويمررن على المراحل السبع فيستسلمن فيها الى المنكرات على انواعها ابتهاجاً ببعث الآله تموز واحياة لذكراه. وحكاية اقتتال ادونيس والوحش الذي افترسه ونوح الزهرة أو بعل تيس عليه منقوشة على صخر في قرية الغينة بالقرب من جبل رأس الكنيسة في فتوح كسروان. ومن ذلك قرية قبعل المعروفة هناك ومعناها قبر عل « ال » أو قبة على وهي في جوار الغينة ، واسم الغينة نفسه يرمن الى حكاية ادونيس لأن معناه في اليونانية امرأة وتأويله نواح وبكاء اشارة الى نواح الزهرة . ورجوع ادونيس الى الحياة بواسطة عشيقته الزهرة منقوش في المشنقة . وبين الغينة والمشنقة نهر ابرهيم وكان يعرف قديمًا بنهر ادونيس أو تموز . والشهر الذي قتل فيهِ ادونيس سمي تموز الى ايامنا هذه .وقيلان تموز مختزل تمزوز من مزز أو مسس اي ذوب وحلل وتأويله نظير ادوني اي المختني وكان التثنية والتثليث شأن كبير في عبادة الفينيقيين وحكاياتهم وكذلك عند الآراميين والاشوريين والمصريين حتى ان العدد الوتر عند الفينيقيين ولا سيما العدد المؤلف من ثلاثة هو الهي. ولم يكن التثليث في اعتبارهم تصوّراً دينيًّا مجرداً بل كانوا يمثلونهُ على آثارهم. وفي ابنيتهم القدعة امثلة عديدة من هذا التثليث ظاهرة في النقوش وفي تقسيم الابنية من الداخل وغيرها حتى ان عدد الثلاثة كان من اخص مميزاتهم. اما التثنية فناشئة عن تصور الاله الوحيد الخالق كأنه زوج ذكر وانثي ثم ولد من هذا الزوج اله آخر متمم للتثليث وهذا مبدأ المصريين. وليس لهذا التصورفي فينيقية ولبنان مثل هذا الشأن. والفينيقيون والاشوريون يجعلون الآلمة الثلاثة في طليعة المملكة الالهية . ويندر عندهمان يكون الثالث ولداً للاولين. واشهر التثليثات الفينيقية اربعة : ثالوثجبيل وثالوث صور وثالوثصيدون وثالوث قرطاجنة ويطول بنا المجال لو جئنا سرد اقوال العلماء في هذه التثليثات وحسبنا ان نشير الى ما دلت

61

09

الذ

13

الم

مذ

انت

الش

التد

القه

اقد

هذ

عليه اعمال الحفريات الاخيرة في جبيل وهو انه كان فيها اله شمسي والهان آخران يحرسونها وان فرعون مصر اعترف جهراً «بانه صديق وابن هذه الآلمة » ومغزى ذلك ان هذا الفرعون لم يكن يستطيع ان يطأ ارض سورية من غير ان يعترف بالاله . والمعروف عند الثقاة ان الوث جبيل كان مؤلفاً من ايل أو عليون كبير الآلهة وتموز أو ادوني وعولم « الازلي » أو كرون « الزمن غير المحدود » . ولجبيل ثالوث آخر مؤلف من اوران « السماء» وملك وتوت «هومش أو حرمش وهو عطارد رفيق كرون » . وقيل ان ثالوث جبيل مؤلف من ايل وانثاه بعلة جبيل « زهرة لبنان » وتموز أو ادوني وهو الاشهر والاقرب الى الصواب

اما مصر فأنه كان لكل مدينة كبيرة فيها ثالوث من الآلهة . وهذه الآلهة انما هي اسماء مختلفة لمسمى واحد في التثليثات القديمة. فكانوا يعدون الثالوث الها واحداً ذا ثلاثة اقانيم اي ان مبدأ التثليث موجود عند المصريين والفينيقيين على السواء وان اختلفت صوره عند الفريقين وهذا ما دعا فرعون الى الاعتراف جهاراً بانه صديق وابن ثالوث جبيل الفينيقي . وثالوث مصر مؤلف من اب وابن وام . واسماؤها في العاديات المصرية هورس واسيس واوسيرس أو حوريس واسيس واوسورس . وفي مذهب بعض عاماء العاديات ان ثالوث مصر كان مؤلفاً من ثلاثة آلمة كل منها مستقلعن الآخر في الذات والا لما جعاوه مؤلفاً من اب وابن وام وهو من هذا القبيل يشبه ثالوث الهنود . واوسيريس عند المصريين هو كبير الآلهة وزفس عند اليونان . واما الرومان فالاله الاعظم عندهم جوبيتر أو المشتري على انهذا المذهب لا يعارض ما انفق عليه رأي العلماء من اجماع الشعوب القديمة وفي جملتها مصر على الاعتقاد بوحدانية الله وتطرقها مع الزمن الى عبادة صفات الآله الواحد حتى جعلوا من كل منها الها مستقلاً بوحدانية الله وتطرقها مع الزمن الى عبادة صفات الآله الواحد حتى جعلوا من كل منها الها مستقلاً عن الآخر وهذا ما يعلل قولهم في ثالوث مصر ان لكل من الآلهة المؤلف منها شخصية قائمة بذاتها عن الآخر وهذا ما يعلل قولهم في ثالوث مصر ان لكل من الآلهة المؤلف منها شخصية قائمة بذاتها عن الآخر وهذا ما يعلل قولهم في ثالوث مصر ان لكل من الآلهة المؤلف منها شخصية قائمة بذاتها

الضمايا والطفوسي

ولقد امتاز الفينيقيون بتقدمة الضحايا البشرية ولا سيا الى بعل ملوك اله النار فكان الآباء يقذفون باولادهم في النار الآكاة ارضاء لهذا الاله الناري . ويغلب ان يضحوا ببكر اولادهم أو احدثهم سنتًا . وكثيراً ماكانوابستبدلون الضحية البشرية بحيوان من غير فصيلة البقر أو باقامة نصب تكرمة للآلهة أو بالخدمة في احد الهياكل مدة من الزمن . ونسج العبرانيون على منوالهم في ذلك وامتدت هذه الطقوس الى الجزر وبلاد اليونان وحيثا نزل الفينيقيون . وكان كهنتهم يلبسون في الاعياد ملابس مماثلة لملابس الشتاء ويخضبون وجوههم بالمرة ويكحلون عيونهم ويتقلدون سيوفاً أو غيرذلك ويتأبطون دفوفاً أو معازف يضربون عليها ويرقصون وعرفون شعورهم الوحول ويعضون اذرعهم ويخدشون اجسامهم بالسيوف والحراب عيم الدمهم قدموه ضحية الى آلهم الدموية . وكانوا اصحاب الكامة العليا يملون ارادتهم حتى اذا سال دمهم قدموه ضحية الى آلهم الدموية . وكانوا اصحاب الكامة العليا يملون ارادتهم

على الحكام. وما زالواكذلك حتى ايام الحاب ملك اسرائيل فاخزاهم ايليا الذي وذبح منهم ٥٠٠ نبيسًا او كاهناً من كهنة بعل و ٢٠٠ من كهنة عشتروت في جوار نهر قيسون وجبل الكرمل. وكانوا يتوسلون بالدين الى ارتكاب افظم المنكرات واستباحة اقبح ضروب الشهوات البدنية هيا كلم م وأصنا ممهم

كانت العشائر الكنعانية تعبد آلهتها على قم الجبال ومشارفها فتقيم عليها نصباً تسميه بيت ايل وتعبده واقتنى اثرها بنو اسرائيل. وأما المدن الكبيرة فكان فيها هياكل منذ ازمنة عريقة في القدم نظير هيكل ملكرث في صور . والظاهر أنهم اقتبسوا صناعة بناء الهياكل من المصريين لانهُ لم يعثر في فينيقية على اثر لهذه الهياكل يرتقي عهده الى ما قبل إتصالهم بالمصريين في عهد ولاية الفراعنة عليهم او في عهد الرعاة بمصر . ومن المعلوم أنهم اكثروا في زمن الرعاة من التردد الى مصر فاقتبسوا منها هذه الصناعة. ولم يبق من اطلال معابدهم المهمة في فينيقية سوى خرائب معبد عمريت بقرب طرسوس وهو يشبه الهياكل المصرية. وكان هيكل بعلة جبيل مشابهاً له وقد رفعت الانقاض عنه في سنة ١٩٢٢ وما يليها فاذا بهِمن اعظم هياكل فينيقية وقد ازدان مدخله بالتماثيل الضخمة ولكن منها ما هو محطم او مشوم وهذه الماثيل صنعها النحاتون المصريون. ووجد في غرفة داخلية بمثال بديم الصنع وبجانبه بقايا عاثيل اخرى وآنية متقنة بينها حوض مقدس. وبالقرب من هذا الهيكل المصري هيكل وطني لم يبق منهُ سوى البلاط وقواعدالاعمدة وهوالهيكل الذي وجد فوقالمدافن الملكية الذي عثر عليها في ذلك الحين . وقد تفقدنا الهبكلين والمدافن بنفسنا وابصرنا هناك ستــة اعمدة من حجر الغرانيت المصري وهي متقنة الصنع جميلة النقوش وكانت مبعثرة في ساحة الهيكل فاعيدت الى مكانها في الرواق الغربي. واما الصور والاصنام الكبيرة فلم يجد المنقبون حتى الآن شيئًا يذكر مها في مدافن الفينيقيين ولكنهم وجدواكثيراً من الاصنام الصغيرة مصنوعة من حجر أو من خزف أو نحاس تمثل آلهتهم وبعضها متقن للغاية . والسبب في كثرة هذه الاصنام أنه كان محمّاً على كل كنعاني أو فينيتي أن يكون عنده صنم في بيته وهي عادة انتقلت على التمادي الى المسيحيين فهم يزينون بيوتهم بالصور والتماثيل التي تمثل القديسين ويكرمها الشعب الساذج كماكان الوثنيون يكرمون تماثيلهم

ولما كانت المودة المتبادلة اليوم بين مصر ولبنان الذي هو وريث فينيقية الحقيقي تقتضي التبسط في هذا الموضوع ليكون القراء على بينة من العلاقات القديمة التي كانت تجمع بين القطرين فقد رأينا ان ناحق هذه النبذة بفصل مخصوص لنبسط فيه تاريخ هذه العلاقات من اقدم أزمنة التاريخ الى الآن متوخين من وراء ذلك متابعة العمل مع العاملين على ما فيه خير هذين القطرين الشقيقين وسعادتهما

## الخلية النباتية وتركيبها السيتولوجي للدكتور سيد خربوش مدرس علم النبات في مدرسة الزراعة العلبا

(البلاستيدوم): Plastidome . وجد النباتيون منذ ابحاث شميتز Schmitz وشمبر Schimper ومن خلفهمامن الباحثين ان اللاستيدات تكوّن طائنة مستقلة لسيتو بلازما الحلية الراقية ومستديمة كالنواة . وقد اثبتت فعلاً ابحاث دانجار P.A. Dangeard الحديثة في نبات السيلاجينل « Selaginelle » ذلك الرأي حيث شاهد في الحلية الاولية النامية (المريستيمية) لهذا النبات الكريبتوجاي الوعائي بلاستيدة واحدة نشأت منها جميع البلاستيدات الاخرى بطريقة الانقسام المباشر

وقد شوهد في نبات الاسبيروجيرا « Spirogyra » ان البلاستيدات المؤنثة فقط هي التي تنتقل انتقالاً وراثيًا بواسطة البيضة من جيل الى آخر في هذا الطحلب الاخضر المائي

يتضح اذن مما ذكران بلاستيدوم الحلية النباتية يكون جزءًا مهمًّا مستديماً لسيتوبلازمها قائم بذانه ومستقل عن باقي اجزائها الاخرى. وقد حققت ذلك ابحاث Sapehin و Sapehin بذانه ومستقل عن باقي اجزائها الاخرى. وقد حققت ذلك ابحاث Muscineae و Mettier و Muscineae في الميوسيني الميسيل الميسيل Vaucheriasessile وفي النباتات الزهرية مما يؤكد سحة رأي Schimper الحاص بدوامها في الحلية النباتية الراقية . وقد اطلق على مجموعها العالم الفرنسي Dangeard اصطلاحاً يعرف بالبلاستيدوم يندرج تحته كثير من البلاستيدات المنوعة التي نشأت جميعها من اخرى مثلها وجدت من قبل وعليه فهي كالنواة لا يمكن ان تنشأ من جديد بل مصدرها موجود اصلاً من نوعها

وللبلاستيدات اشكال مختلفة فنها ما تكون كروية الشكل Spheroplasts ومنها ما هو مستطيل Mitoplasts كما في نبات الاسبيروجيرا اذ تأخذشكلا شريطيًّا مستطيلاً يحمل حبماً كرويًّا يسمى Pyrenoide يتولد منهُ النشا. وقد تكون ناقوسية الشكل كما في الطحلب الاخضر المسمى Clamydomonas أو مغزلية كما في الاشوسيروس Anthoceros

كذا تختلف إنواعها باختلاف تركيها فقد تكون خضراء كلورية (١) تنسب اليها العملية المهمة

المعروفة بالتمثيل او تكون كرومية (۱) يغلب وجودها في خلايا الفواكه والازهار الملونة أو نكون عديمة اللون (۲) وهذه توجد بكثرة في خلايا الجذور والدرنات الارضية للنبانات الختلفة ولها قوة تكوين حبوب النشا من السكر وفي هذه الحالة تتحول الى پلاستيدات نشوية (۲) ومنها ما يكتنز بداخلهموادً كيميائية أخرى كالمواد الزيتية (۱) والكاروتين (۱) والاكسانتوفيل (۱) وفي بعض الاحيان البروتيد (۷) والليبيد (۸)

(الكوندريوم): Chondriome توجد طائفة اخرى مستفلة في سيتو پلازما الخلية النباتية تعرف بالكوندريوم اوالسيتوم Cytome ولاجزائها اصطلاحات مختلفة بحسب اشكالها فالمستدير منها يسمى ميتوكوندرى Mitochondries او سيتوزوم وينطلق عليه كوندريوكونت الباسيلي يعرف بالميتوزوم Mitosomes اما النوع الخيطي الملتوي فيطلق عليه كوندريوكونت الباسيلي يعرف بالميتوزوم ولا يزال بعض السيتولوجيين يعتبر هذا النوع الاخير كمصدر نتجت عنه جميع الپلاستيدات على اختلاف انواعها لكن الفحص السيتولوجي لنبات السيلاجينل على الخيرة اظهر استقلال هاتين المجموعتين احداهما عن الاخرى استقلالاً تامًا حيث شوهدت پلاستيدة خضراء واحدة في الحلية المريستيمية الاولية نشأت عنها جميع الپلاستيدات الاخرى بخلاف اجزاء الكوندريوم فانها كانت وقتئذ متعددة

ويلاحظ أن الخواص المورفولوجية والهيستوكيميائية للكوندريوم تقرب كثيراً من خواص البلاستيدوم في أن أفراد الأول قد تأخذ شكل أفراد الثاني من جهة وأن كليهما يُسطع عاماً بصبغة الهيانوكسلين من جهة أخرى وذلك مما يدعو إلى الالتباس عند التفريق بينها أحياناً

واجزاء الكوندريوم اجسام كروماتينية للغاية تنكائر غالباً بالانقسام وتنتقل وراثيًّا بواسطة اعضاء التناسل من جيل الى حيل كما اثبت ابحاث Kin Chou Tsang الحديثة في نباتات الدائلة البرونسيوراسية Peronosporaceae حيث لوحظ أنها عمر من اعضاء التناسل المذكرة البرونسيوراسية Antheridia الى المؤتنة Oogonia وقت الاخصاب ثم تنتقل بواسطة الاخيرة عند النمو الى الحيل التالي لنفس النبات وهكذا

أما وظائفها فلا تزال مجهولة وللآن لم تدرك بماماً غير أنه أ يغلب على الظن أنها قد تساعد النواة المنقسمة فتمدها بما فيها من الكروماتين الذي يدخل في تكوين الكروموسومات أذ يصعب صبغها ومشاهدتها تحت المجهر أثناء أنقسام النواة وهذا ما قد لاحظناه مراراً

وعلى الجملة يوجد الكوندريوم في جميع الخلايا النباتية دامًا فهو اذن من طوائفها المستديمة اما شأنه الفسيولوجي فلا يزال غامضاً وغير واضح ٍ عاماً للآن

<sup>(1)</sup> Chromoplasts (7) Leucoplasts (7) Amyloplasts (1) Oleoplasts (2) Carotinoplasts (1) Xantoplaste (1) Proteoplasts (1) Lipidoplasts

(الثاكيوم): Vacuome ننتقل اخيراً الى طائفة رابعة مستديمة في الحلية النباتية تشمل جميع الفجوات الحلوية المنوعة وقد سماها السيتولوجي الفرنسي المشهور دانتجار P.A. Dangeard قاكيوما وهو لفظ تنداوله الآن معظم مجلات السيتولوجيا الحديثة

كانت نظرية نشأة الفاكيوم وتكوينه قديما أنه ينشأ في الخلايا نشأة جديدة وأنه ليس من الطوائف المستدعة للخلية وذلك بأن تنقبض الپروتوپلازما في مواضع معينة تاركة فراغات برداد حجاً و تتسع كلا تقدمت الخلية سنّا فيذي الامر باندماج الفجوات بعضها في بعض فتكون فراغاً مركزيّا او اكثر في الخلايا المسنة وانها لا تلبث ان تتلاشي فتنشأ من جديد في الانسجة الحديثة للجيل التالي للنبات نفسه. وكان الاعتفاد حينئذا بضأ ان تلك الفجوات خالية وليس بداخلها شيء مطلقاً لكن النظرية الحديثة المبنية على أدق واحدث الطرق الفنية أنبيت ان الفاكيوم لا ينشأ نشأة جديدة بل هو حز، دائم في الحلية كالنواة والبلاستيدوم والسكو ندريوم وأنه معتبر كمخزن غذاه ملان بسائل مائي يسمى العصير الحلوي ( او الفاكيومي) "Sue Vacuolaire" أطلق عليه فانتيجم (١) بادى، ذي بدء هيدرولوسيت (٢) وبعد ثذ سماء دية ريز (٣) تونوپلاست (٤) ثم سماء فانتيجم (١) بادى، ذي بدء هيدرولوسيت (٢) وبعد ثذ سماء دية ريز (٣) تونوپلاست (٤) ثم سماء الصبغات الحية اله كروميديوم (١ المناق السبق الأول في ابتكار السب غروي (كلويدي) به حبيبات كروماتينيّسة تختلف شكلاً وحجماً نسمّسي اندوكروميدي (١ المناق المناق المناق المستقلة المستديمة في الحلية وعلى الحبقات حبيقة خاصة به دون غيره من الطوائف الاخرى المستقلة المستديمة في الحلية النباتية المكال الطوائف الى لا تتأثر بالصبغات الاخيرة ما دامر الحبية حية

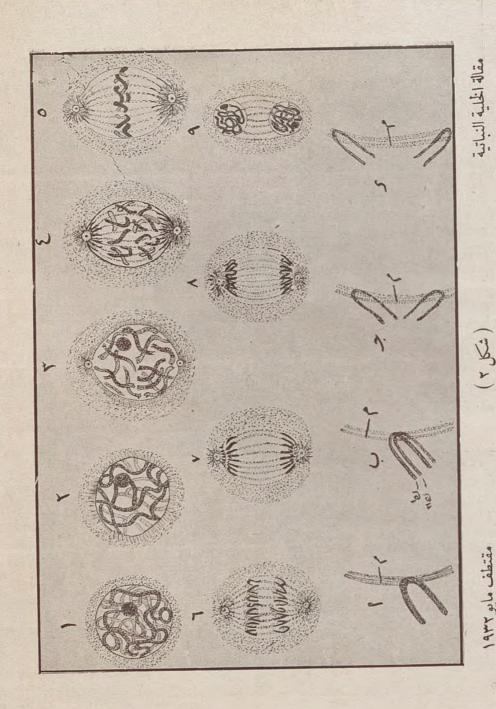
ولقًا كيوم الخلية النباتية أشكال مختلفة منها الخيطي والشبكي والكروي الخ. . . .

والشكل الخيطي : بلاحظ هذا في برعم وردة حمراً عديثة في شكل خيوط حمراً متموجة عمل الطور الأول الأم برعم الوردة اعتبرها بعض السيتولوجيين في أول الأم نوعاً من انواع الكوندريوم وسماها وقتئذ كوندريوكونت (١٠ لكن ابحاث دانچار (٩) أثبتت أنها في الحقيقة عمل طوراً من تطورات القاكيوم التابعة له دون غيره اذ انها مركبة من مادة الانتوسيان (١٠) التي لا توجد الافي الفجوات الخلوية ولا تصبغ الابالصبغات الحية الحاصة بالقاكيوم ووجد ايضاً ان الخيوط لا تلبث حتى تكبر حجاً و ثخانة لا متصاصها للماء اي بعد حدوث عملية نناول الماء المهاء اي بعد حدوث عملية نناول الماء ورقياً

<sup>(1)</sup> Van Teighem (2) Hydrolocytes (3) De Vries (4) Tonoplastes

<sup>(5)</sup> Dangeard (6) Chromidium (7) Endochromidies

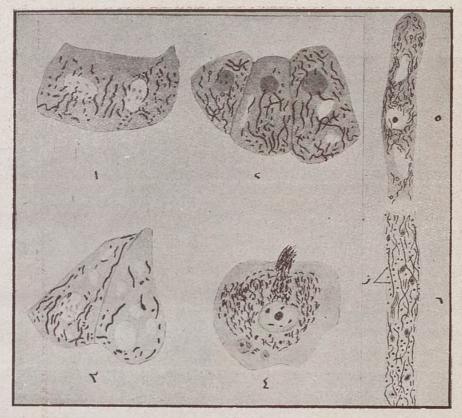
<sup>(8)</sup> Chondriocontes (9) Dangeard (10) Anthocyane



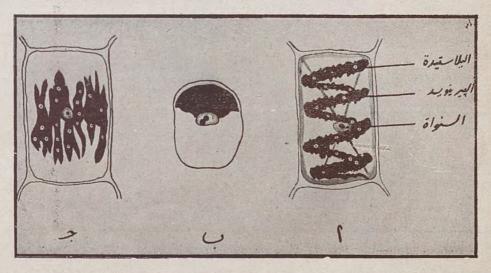
EH 151 1 11 15 5

(264)

. 20 July 7771



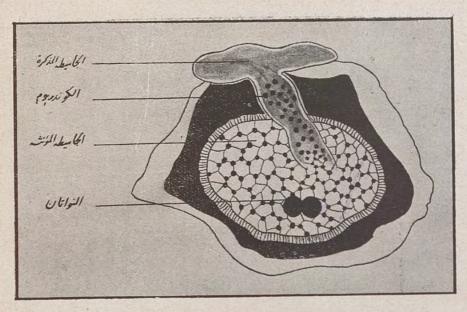
(مكل ٩)



مقتطف مايو ١٩٣٢

(شكلة)

مقال الخلية النباتية



( شكل ٤ )

ختيرة الجعث

Saccharomyces. Cerevisiae.

5 P A

0 '

مقتطف مايو ١٩٣٢

فطئة ري

Penicillium. glaucum



1 4

7

(شكله)



٤

مقال الخلية النباتية

مقتطف مايو ١٩٣٢

(シングン)

مقال الخلية النباتية

(الشكل الكروي): وهناك طريقة اخرى عكس الاولى ببدأ فيها القاكيوم تطوره بأن يأخذ شكل كرات صغيرة الجسم تشبه كريات البلياردو وهذه بعد تطورها تطورات متنالية تتحول ثانية الى خيوط طويلة متموجة تتقابل بعضها مع بعض اخيراً فتكون شكلاً شبكيًّا جذاباً

هذه الحالة تنطبق على بذرة الخروع قبل النبت وبعده اذ تظهر فيها حال سكونها اجزاء القاكوم في شكل كروي وعند النبت تأخذ الاجزاء في الانقسام الى فجوات خيطية عديدة ناتجة عن حدوث عملية « فقد الماء » Dèhydratation و بعدئذ نتحول الخيوط الى حبيبات اليرونية « Grains d'Aleurons » متجانسة تركيباً ( هموجينية ) قد يكون بداخلها حبيبات ميتاكروما تينية ( اندوكروميدية ) راسبة

والحبيبات الاليرونية طور اول لڤاكيوم بزرة الخروع حال سكونها وعند النبت تنتج فجوات خيطية فشبكية فأليرونية ثانية . وبهذه الطريقة تنتقل هذه الحبيبات بطريقي التناسل والوراثة من حيل الى حيل في نفس النبات

ولا يخنى ان هناك مباحث قيمة عديدة يطول شرحها تؤيد نظرية دوام القاكوم في النباتات جميعاً ذلك بان القاكيوم لا يتكون فيها من جديد Néoformation كما بزع بعض الباحثين بل انه ينشأ عن انقسام فاكيوم آخر وجد في الاصل : هنلا في نبات خميرة الجعة (البيرة) يتكاثر بالتبرع نجد أنه عندما تبدأ احدى خلاياه في النمو يرسل قاكيولها انبوبة رفيعة شفافة بداخلها مواد غروية (كالويدية) التركيب مصدرها الفاكيول مخترقة منطقة التبرع حتى اذا ما وصلت الى الخلية البنوية الناتجة من انقسام الحلية الامية (انتفخت) في طرفها وكبر حجمها فتكون قاكيولا آخر حديثاً يشبه الفاكيول الاصلي الناشي، عنه على هذا النحو. وبانفصال الخليين المتكونتين احداها عن الاخرى يزول كل اتصال بين قاكيوليها بطبيعة الحال. اما وظيفة القاكيوم فلم تعرف عاماً كما ذكرنا لكن الراجح أنه يعد عما بخيابة جهاز لاكتناز العصير الفذائي الموجود به وتوزيه على اجزاء النبات المختلفة ويستدل على رجحان هذه النظرية بان القاكيوم اذا وضع في حمام ايزوتونيكي اجزاء النبات المختلفة ويستدل لاحدى صبغاته الحية فانه يمتص وحده تلك الصبغة تدريجاً دون غيره من اجزاء الخلية فيا خذلونها ومن اجل ذلك استنتج علماء البيولوجيا انه من المرجح جدًّا ان يكون للقاكيوم القدرة على امتصاص الحاليل الغذائية الذائية النباتية وحفظها ثم توزيهها على اعضاء النبات وقت الحاجة كذلك

[ المقتطف] اعد الدكتور خربوش جدولاً مطوّلاً باسماء المراجع الانكليزية والفرنسية والالمانية والاسبانية والايطالية التي اعتمدعليها في كتابة هذا الموضوع. وقد تعذّر علينا نشرها هنا لطولها ، ولكنة مستعدّ ان يوافي بها من يهمة التوسع في هذه المباحث الحديثة

## بيان الصور

الخلية النباتية ومحتوياتها: (راجع الصورة الملوّنة التي في صدر العدد )

ا سنتروزوم بسنتروسفيرها وتشععها النجمي Asters

٢ نوية النواة - ٣ جدار النواة - ٤ عصير نووي « Karyolymph »
 ٥ شبكة النواة المكونة من اللنين والكروماتين - ٦ پلاستيدة - ٧ مادة ميتاپلازمية راسبة - ٨ كوندريوم - ٩ فجوة - ١٠ غشاء ڤا كيولي - ١١ سيتو پلازما - ١٢ جدار الخلية

انقسام النواة الغير مباشر

(شكل ٢) ١- النواة في طورالسكون ٢-النواة في المرحلة المسماة سهيرم (ظهر الكروماتين على شكل حبل ثخين ملتو على نفسه ) ٤٥٣- النواة المرحلة المسماة استرويد ( انقسم الحبل الكروماتيني انقساماً عرضيًّا الى وحدات كروموسومية ) وهامان المرحلتان يعبر عنهما بالطور الاول ( Prophase )

۱۰۵ — النواة في الطور الثاني المسمى — Metaphase — ( انشقاق الكروموسومات طوليًّا بعد ترتيبها على خطاستواء الانقسام فيتضاعف عددها) من النواة في الطور المسمى Anaphase (حيث يتجه كل نصف من الكتلة الكروموسومية الى احد القطبين )

النواة في الطور الاسپيرمي المزدوج (حيث تتصل كروموسومات كل
 قطب بعضها ببعض ابان تكون النواتين البنويتين : « Telophase »

رسم تخطيطي لانقسام الكروموسومة أنقساماً طوليًّا (اسفل الصفحة) ا - كروموسوم ابتدأ في الانشقاق طوليًّا . ب - اصبح الكروموسوم الانفراد الاصلي كروموسومين ك ١ - ك ١١ ج - اخذ الكروموسومان في الانفراد والتباعد احدها عن الآخر مع اتصالحها دائماً بالالياف المغزلية م . د - اتجه كل منهما في اتجاهين متقابلين قاصدين قطبي المغزل

( شكل ٣ ) ١ – يمثل شكل وتركيب الپلاستيدة في نبات الاسهيروچيرا Spirogyra شريطة حلزونية الشكل

ب - عِثل الشكل المغزلي لهلاستيدة الانثوسيروس

ج - عثل الشكل الاسطواني ذا الاطراف غير المنتظمة لهلاستيدة الطحلب المسمى دراير الديا Draparnaldia الخ

( شكل ٤) يمثل الطور التراوجي لفطر الصدا الابيض على نباتات الفصيلة الصليبية — Cystopus Candidus — يلاحظ مروراعضاء الكوندريوم. من الجاميطة المذكرة . Anth الى الجاميطة المؤنثة . Oog مما يثبت وجودها باستمرار في جميع اطوار حياة النبات وانها لا تنشأ من جديد . كذلك نشاهد اندماج نواتي الجاميطتين احداها في الاخرى ابان تكوين البيضة

(شكل ٥) ١ - جملة حالات تبين طريقة الانقسام التبرعمي في نبات الحميرة المسمى Saccharomyces cerevisiae وكيفية تكوينالقا كيولالبنوي الحميرة المسمى Saccharomyces حتوياً على ٢ - جزء من هيفا الفطر المسمى Penicilium glaucum محتوياً على عدد من الفجوات

٣ - جرثومة الفطر مستنبتة - يلاحظ انقسام الفاكيوم الأصلي ومرور
 الفاكيول الناتج عن هذا الانقسام الى الانبوبة الانباتية

؛ وه - طريقة تكوين الكونيديا وكيفية انقسام القاكيوم الاصلي ووصول الفاكيول البنوي اليها

كل هذا دليل قاطع على ان القاكيوم من الطوائف المستديمة في الخلية النباتية وذلك بانتقاله هكذا من طور الى آخر في نفس النبات اي انهُ لا ينشأ من جديد بل ينشأ من آخر وجد قبلهُ اصلاً -

( شكل ٦ ) برهان على استقلال طائفة الپلاستيدوم عن طائفة الكوندريوم في نبات السيلاچينل Selginelle

۱ — خليتان اوليتان لهذا الطحلب: يلاحظ وجود پلاستيدة خضراء واحدة (ب) في كل منهم حول النواة (ن) بينما عدد اعضاء الكوندريوم (كو) كبير اما اعضاء القاكيوم (ق) فقليلة بداخلها اندوكروميدي (ند)

حلور تال لاحدى هاتين الخليتين حيث انقسمت الپلاستيدة الاولية الماثنتين بنويتين ٣ – طور آخر ببين اربع پلاستيدات نتجت عن الانقسام الثاني

€:3

للبلاستيدتين المنوه عنهما في طور ٢

خور رابع يوضح الانقسام الثالث للبلاستيدات الاربع السالفة وهلم جراً الذن يتضحمن ذلك ان البلاستيدوم قد نشأ والحالة هذه من بلاستيدة وأحدة وجدت اصلاً بخلاف الكوندريوم

و 7 - احدى الخلايا الجنينية لجذير حبة الشعير فيها اعضاء الكوندريوم (كو) مصبوغة بالهياتوكسلين بينما اعضاء القاكيوم (ق) شفافة

٧- بعض خلايا جنينية لجذير بزرة الخروع حيث توجد رواسب ميتاكروماتينية في الفجوات «ند» بينما يوجد الكوندريوم «كو» على حالة عصوية وحبيبية معاً (شكل ٧) تكوين الاليرون (حبوب اليرونية) في البيومين عمرة الخروع بعد الفحص الحيوي مستعيناً على ذلك باستعمال احدى الصبغات الحية للقاكيوم وليكن في هذه الحالة الاحر المعادل Rouge Neutre وهو جانب من الصفحة الملونة بالاحر والاسود

من ١ الى ٦ تطورات خلايا الطبقة الخارجية للالبيومين ومن ٧ الى ٩ خلايا من الطبقة البرنشيمية (الداخلية) للالبيومين واطوارها المتتالية اثناء نضج المحرة: ١ - خلية من عمرة حديثة التكون جدًّا بها قاكيول كبير واحد مصطبغاً بالاحر المعادل - يلاحظ بدء تكوين بعض حبيبات زيتية في السيتو پلازما - ٢ خلية من عمرة اكبر سنّا فيها نرى ان القاكيوم السالف الذكر قد انقسم وتجزأ الى عدة فيوات وان الحبيبات الزيتية (الشفافة) كثر عددها - ٣ خلية من عمرة ابيضً غلافها وابتدأ ان يتخشب، فيها تحول العصيرالقاكيومي الى مادة غروية (كلويدية) التركيب كذا المادة الزيتية آخذة في الانتشار - ٤ و ٥ في هذا الطور قد اسودً غلاف المحمرة وتخشب فعلاً - نلاحظ ان الفجوات قد اتصلت واند مجت بعضها يعض وكونت شكلاً شبكيًا الحمر ابيما السيتو پلازما اصبحت مكتظة بالحبيبات الزيتية غير المصطبغة الشفافة - ٢ تجزأ القاكيوم الشبكي الى عدة فحوات كرية الشكل بعض وكونت شكلاً فتت عول الى حبوب اليرونية في المحرة التي تم نضجها كا في طور ٩ كلية من الطبقة الالبيومينية الداخلية حديثة جدًّا تحتوي على قاكيوم ما ئي التركيب - ٨ خلية من الطبقة المرابية الشائق الذكر - ٩ خلية اكبر سنّا من عمرة من نشات من انقسام القاكيوم الكبير السالف الذكر - ٩ خلية اكبر سنّا من عمرة من نشات من انقسام القاكيوم الكبير السالف الذكر - ٩ خلية اكبر سنّا من عمرة من نشات من انقسام القاكيوم الكبير السالف الذكر - ٩ خلية اكبر سنّا من عمرة من نشات من انقسام القاكيوم الكبير السالف الذكر - ٩ خلية اكبر سنّا من عمرة من المحتورة المحتورة التحديث الكبير السالف الذكر - ٩ خلية اكبر سنّا من عمرة من القسام القاكيوم الكبير السالف الذكر - ٩ خلية اكبر سنّا من عمرة من المحتورة الكبرة السالف الذكر - ٩ خلية اكبر سنّا من عمرة من القسام القاكيوم الكبير السالف الذكر - ٩ خلية اكبر سنّا من عمرة من المحتورة الكبر السالف الذكر - ٩ خلية اكبر سنّا من عمرة من المحتورة الكبر السالف الذكر - ٩ خلية اكبر سنّا من المحتورة الكبر المحتورة المح

تم نضجها واسودً غلافها واصبح صلباً للغاية وتكونت فيها الحبوب الاليرونية (شكل ٨) — وهو الجانب الثاني من الصفحة الملونة بالاحمر والاسود — تطور الاليرون (الحبوب الاليرونية) وتحويله الى فجوات اثناءانبات ثمرة الخروع: من ٢٠١ خلايا الطبقة الخارجية إلاً لبيومين ثمرة الخروع مبينة التطورات المتتالية للاليرون اثناء عملية الانبات

ا احدى خلايا غمرة الخروع الناضجة ابان الانبات: يلاحظ انها تحتوي على كثير من الحبوب الاليرونية المصبوغة باللون الاحمر المبعثرة بين السينوبلازما المكتظة بالحبيبات الزيتية ٢ — احدى خلايا الثمرة بعد مضى ستة ايام من عملية الانبات: يشاهد حدوث تغيير محسوس في شكل الحبوب الاليرونية حيث تأخذ شكلاً غير منتظم deformation . ٣ — يلاحظ بعد خروج الجذير ان الحبوب الاليرونية اندمجت بعضها ببعض وكونت قاكوماً شبكيبًا ٤ — الطور النالي السالف حيث يشاهد القاكيوم على حالة سائل تقريباً آخذاً شكل حبل نحين (طول الجذير نصف س.م تقريباً) ٥ — تجزأ القاكيوم السابق الى عدة فجوات كروية الشكل ومختلفة الحجم (اصبح طول الجذير سنتيمتراً واحداً) ٢ — بعد ان بلغ طول الجذير ٣ س.م. نلاحظان تلك الفجوات قد البيومينية فيها الفاكيوم مكون من حبوب اليرونية منتفخة نوعاً ٨ — حالات متعاقبة لاستحالة الحبوب الاليرونية الى فجوات (١) قاكيول منفير قليلاً (ب) يلاحظ ان محتويات القاكيول المتجزئة قد تجمعت فوق منفير قليلاً (ب) يلاحظ حدوث راسب على سطح محتويات القاكيول وكذا في نقطتين من جداره (د) يشاهد الدماج قاكيوليسن احدها بالآخر وكذا في نقطتين من جداره (د) يشاهد الدماج قاكيوليسن احدها بالآخر

(شكله) يوجد الكوندريوم في خلايا الحيوان والنبات داعًا فثلاً في شكل (١) يظهر بجميع اشكاله في خلايا احدى كليتي الضفدعة وكذا في (٢) الذي عمل بعضاً من خلايا كبدها ثم (٣) عمل خليتين من الغدة اللمابية في في الانسان بيما الرابع يبين احدى الخلايا العصبية للخنزير الهندي . اما ٥ و٦ فالاول يمثل كوندريوم احدى اسكوسات الهاستولاريا قسيكيولوزا Pastularia Vesiculosa والثاني هيفات الطفيل المسمى ساپروليجنيا Saprolegnia مع كثير من الحبيبات

الزيتية (ز)

# التعاون والاقتصا والزراعي

لما رأينا ما للحركة التماونية من الشان الخطير في مصر وما ينتظر لها من عظيم الاثرفي الحياة الاقتصادية والاجتماعية المامة افردنا هذا الباب لنشر مقالات ورسائل عن كل ما يهم الجمعيات التماونية واعضاءها ويساعد على نشر التماون وتقدمه. وقلم التحرير ينتهز هذه الفرصة ليعرب عن ترحيبه بنشر ما يرسله اليه اعضاء الجمعيات التماونية من رسائل واخبار. وخبر الكلام ما قل ودل

# نجاح بعد فشل وغني بعد فقر

للسير احمر مراد البكرى

« نبدأ في هذه الصفحات سلسلة قصص صحيحة الوقائع الآ ان اسماء اعلامها واماكنها مغيسرة ، والغرض منها استخلاص دروس عملية تلقيها علينا اختبارات الآخرين – التحرير »

كانت قرية ميت فضيلة كباقي القرى الصغيرة المنتشرة في ريف مصر الجميل لا يميزها عن غيرها الأفقر اهلها المدقع وقذارة حواريها وبيوتها وقلة سكانها — الذين لا يربون على الالف — وصغر زمامها الذي لا يزيد عن المائتي فدان الآ انه بالرغم من كل هذا فان هذه القرية تعد بحق من المجل بقع الريف المصري ويحيط بها سياج كثيف من اشجار الكافور الباسقة التي تطل من عاليها على ترعة جميلة على شكل نصف دائرة تحتضن بينها قرية ميت فضيلة كأنها طفل صغير تربيه وترمقه بعنايتها . . . . وكان في القرية شيخ وقور يدعى الشيخ نجم الدين فضيلة رئيس اسرة فضيلة العريقة النسب والتي اليها تنسب القرية وهو بحكم شرف محتده وعريق نسبه يسيطر سيطرة روحية على جميع اهالي القرية الذين يعتبرونه بمثابة اب شفوق يركنون اليه ايام الشدائد والحن . وكان كذلك بالقرية عند بدء هذا التاريخ شخص يدعى فريد يركنون اليه ايام الشدائد والحن . وكان كذلك بالقرية عند بدء هذا التاريخ شخص يدعى فريد ولا كبر نصيب في فشل شركة تجارية كان الغرض منها تموين اهالي القرية بحاجاتهم المنزلية ولهذا كان الشيخ نجم الدين يرمقه دائماً بعين الشك والحذر ولايرتاح ابداً الى اعاديثه الطلية ولمذا كان الشيخ نجم الدين يرمقه دائماً بعين الشك والحذر ولايرتاح ابداً الى اعاديثه الطلية الظاهر الجوفاء الجوهر

لم بمض مدة وجيزة على ظهور فريد افندي بين ظهراني القوم ثانياً الأ واتضح غرضه وهو الدعاية لتأسيس جمعية تعاونية تقوم على اساس قانون التعاون، ولما كان الشيخ نجم

الدين يقرأ باستمرار صحيفة التعاون التي تصدرها وزارة الزراعة ويلم بالشيء الكثير من تلك الحركة المباركة التي تقوم على اساس شعار « المجموع الفرد والفرد المجموع » فقد استفزته حميته وتغلبت على شكه في اقوال فريد افندي وقويت رغبته في الاخذ بناصر القرية وأهلها فرحب بالمشروع ووطد عزمه على انجاحه فدخل ضمن مؤسسي الجمعية العشرة ودفع قسطه من رأس المال الذي لم يبلغ المخسة والعشرين جنيها لشدة فقر الاهالي ، وفعلا تسجلت الجمعية وطلب اليها البدء بالعمل فلم تكد تبدأ حياتها الا واتضح لمعظم اعضائها ان فريد افندي لا يبتغي من عمله هذا الا مصلحته الشخصية دون الأخرين وتتغلب فيه نزعة تجارية هي ابعد الاشياء عن التعاون وهي كلها امور استدل منها مؤسسو الجمعية على ان فريد افندي يعتقد انه يمكنه اتخاذ التعاون طريقاً لمنفعته الخاصة ...... وما انتشر هذا الاعتقاد الا أنبرى الشيخ نجم الدين — الذي كان يؤمن بالتعاون ومزاياه ويبعده عن كل ما يدنسه — لانقاذ الموقف فلم تحض برهة من الزمن الا وكانت الجمعية العمومية قد انعقدت وفصلت فريد افندي من عضوية الجمعية ولم يلبث أن هر القرية ولم يعديسمع به احد

مضت سنتان كاملتان على هذه الحوادث حصر خلالها الشيخ نجم الدين جهده في انهاض جمعيته التعاونية التي أصبح يحظى برآسة مجلس ادارتها وبفضل همنه وغيرته الضمَّ الى الجمعية ما يربي على المائة شخص وزاد رأس مالها الى مائتي وخمسين جنهاً ولم يَحُلُ فقر الاهالي المدقع دون الاقبال على المساهمة في الجمعية (حتى انهُ يقال أن صبيًا رغب في الانضام الى الجمعية فطلب اليه دفع خمسين قرشاً عن سهم واحد ولما لم يكن لديه كل هذا المال أقدم على بيع «معزته » العزيزة الوحيدة حتى يمكنهُ ان يصبح عضواً !!) حتى يحصلوا على كل ما يحتاجون اليه من أسمدة وتقاوي وقروض لشراء المواشي والآلات الزراعية عمل عمرة المعادة والحدة كبيرة يعمل أفرادها لصالح بجموعها ويعمل مجموعها ويعمل مجموعها المعادة والهناء

ونحن نرى انه لا شك في أن هذه النتيجة السارة كانت من غرس وعمل الشيخ نجم الدين هذا الشيخ الوقور العامل الذي اصبح بفضل جده وتفانيه في خدمة الكل يملك ثلاثة افدنة من اجود اراضي القرية وذلك بعد خمسة سنوات. ولما كانت سعة الاطلاع قد عدّ مت الشيخ نجم الدين الاقلاع عن طرق الزراعة العتيقة التي تنحصر في زراعة القطن والمحاصيل العادية منة بعد اخرى فقد عمل منذ البداية على غرس أرضه باشجار الفاكهة حتى اصبحت الثلاثة الافدنة حديقة غناء يباع محصولها سنويدًا بمبلغ لا يقل عن المائتي جنيها وذلك بفضل اتباعه ارشادات قسم البساتين التابع لوزارة الزراعة. وأن من يزور الآن الشيخ نجم الدين ليعجب

بنشاط هذا الرجل وولديه اللذين يحذوان حذوه فأحدهما يهتم بتربية النحل داخل البستان ويملك منه عشرين خلية والآخر يربي الدجاج ودودة القز وكلاها ناجح في عمله مستقل فيه يجدفيه غبطة وتسلية وسعاده لاحدلها وهكذا يبدل التعاون الاشياء والاشخاص من حال لحال ومن بواعث غبطتنا أن نعلم أن الشيخ نجم الدين قد م لجمعيته على سبيل الاهداء ثلاثة قراديط من ارضه لتقيم عليها الجمعية مخازبها ومكاتبها اقراراً منه بماكان للجمعية التعاونية عليه من أيادي بيضاء

وانك الآن اذا زرت قرية ميت فضيلة تلتي فيها من المعالم الجديدة ما لم تكن تعهده من قبل فلا ترى حولك الآبيوتاً وحارات نظيفة واناساً طبعت السعادة والهناء على وجوههم طابعها ، فاذا تمشيت في اراضي القرية وجدتها تموج بالمحاصيل الوفيرة تتبختر فيها هنا وهناك المواشي التي يدل ظاهرها على ما تلقاه من عناية الزراع بها ، وانك اذا سألت وبحثت وجدت الجمع خالين من الديون حريصين على القيام بتعهد اتهم والمحافظة على سمعتهم فلا يسعك وهذه الحال الآبان تتمنى للتعاون ومن يلتجئ اليه كل خير

### تقرير المراجعة العام عن التعاون في ستة ١٩٣٠

قُدَّه هذا النقرير اخيراً من حضرة احمد فؤاد افندي رئيس قلم المراجعة والاحصاء بقسم التعاون بوزارة الزراعة وهو يشتمل على تحليل دقيق للحركة التعاونية المصرية خلال سعة ١٩٣٠ وقد ألحيقت به مجموعة كبيرة من الاحصاءات التي يمكن الرجوع اليها، وهو مصدر بقدمة لحضرة الدكتور أبراهيم رشاد مدير التعاون وفيها يستعرض حالة التعاون في السنتين الاخيرتين ويورد حقائق عديدة من شأنها القضاء على كثير من سوء الفهم للحركة التعاونية ويبرهن على ان التعاون قد خطا تاركاً عهد المهد وعلى ان المصالح اشتبكت فيه وصاد معقد آمال كثيرة الى ان قال « ولا يخلو التعاون المصري من خصائصه الداتية ومواضع الافتخار فاننا نجد بين الجمعيات المتفرقة في البلاد ١٤ جمعية زاد عدد الاعضاء في كل منها على ١٠٠٠ ونوجد ١٨ جمعية يزيد رأس مال الواحدة منها على ١٠٠٠ جنيه ويبلغ مال احداها ١٩٠٠ جنيها ولم يصرف على الذي يبلغ الآن ١٣٣١ جنيها . كذلك توجد ٢٥ جمعية يخص العضو الواحد فيها من الخدمات ما قيمته ٣٠ جنيها فأكثر وبلغ مجموع أعمال احدى الجمعيات ١٨٥٥ جنيها ولم يصرف على القيام بها من النفقات سوى ١١٥ جنيها المالة القروض التي سحبتها الجمعيات من اموال الميام بها من النفقات سوى ١١٥ جنيها الماصة . وتوجد ١٥ جمعية زاد ما ربحته على ٢٥٪ من رأس المال المدفوع رغم اعتدال اسعارها »

وترحب المقدمة بالعنصر الجديد الذي دخل في أنظمة البلاد المالية وهو بنك التسليف الزراعي وتنوه بما سيكون له من شأن في المستقبل كبنك التعاون المركزي وبذلك تنطوي صفحة الاعتمادات التعاونية المحدودة. وقد أعرب عن امله في: —

١ — ان توجّه الازمة المالية الحالية البلاد نحو التعاون المنزلي لانه خير معين على تخفيض نفقات المعيشة ٢ — ان تنبه الجمعيات الى ضرورة عدم قصر كل اموالها على المعاملات الآجلة فتقعد عاطلة حتى تسترد ديونها ٣ — ان تزيد الجمعيات ما تخصصه للمعونة الاجتماعية حتى يمكنها ان تقوم بعمل نافع جدى في هذا السبيل ٤ — ان تزيد الجمعيات اهتمامها باستخدام الآلات الزراعية كوسيلة لتخفيض تكاليف الانتاج

وقد اشار التقرير في مستهله الى ان الحركة التعاونية تضاعفت في سنة ١٩٣٠ في جميع نواحيها بالرغم من حلول الضائقة الاقتصادية وهي تحتاج الى جهد كبير لأخراجها منها سالمة سنة ١٩٣٠

012	414	عدد الجمعيات
٥٠٠٠٠ عضو	٠٠٠٧ عضو	عدد الاعضاء
منب ۱۶۰۰۰۰	۸۰۰۰۰ جنیه	رأس المال المدفوع
» \٣···	D 4	المال الاحتياطي
» ۲۷0···	» /YV···	قروض تعاونية
» o	» 40····	قيمة الخدمات
» ····	» 17···	متوفر السنة (ارباح)

ولم يقتصر هذا الاطراد في الحركة على عدد الجمعيات بل تعداه ألى زيادة متوسط العضوية في الجمعيات القديمة فاننا نجد ان هذا المتوسط زاد بوجه من ١١٤ عضواً الى ١٦٥ عضواً وقد كانت الزيادة ضئيلة في الوجه القبلي (من ٧٣ الى ٧٩ عضواً) وكبيرة في الوجه البحري (من ١١٣ الى ١٤٠ عضواً) والآتي بيان تقسيم الجمعيات بحسب عدد الاعضاء:

عدد الجمعيات	فئة العضوية
12	٣٠٠ عضو فأكثر
٤١	۲۰۰۰ – ۲۰۰۰ عضو
119	» ··· — ···
120	١٠٠ – ٥٠ عضوآ
190	اقل من ٥٠ ه
,	

٧٠ ماح (٧٦)

جزء ٥

﴿ خدمات الجمعيات وتحليلها ﴾ – بلغت قيمة خدمات الجمعيات لاعضائها ٥٨٠ ٥٧٥ جنيهاً في سنة ١٩٣٠ و ٢٤٨٦٦٧ جنيهاً في سنة ١٩٣٠ والآتي انواعها :

1979 iii	1980 aim
۲۰۱۲۱ جنیه	فدمات قدمت عيناً (مبيعات) ١٩٨٦٤١ جنيه
لاین ۱۲۷ جنیها	فدمات آلية عيناً (تشغيل) ٩١٠ «
» 1775A5	فدمات قدمت نقداً (سلف ) ۲۲۰۹۲۸ «
75777	المجموع ١٩٤٥٧٤

وبما يدل على نشاط العمل في الجمعيات ان حركة التعامل زادت بمعدل ٥٦ ٪ عن سنة ١٩٢٩ وهي نسبة تفوق كثيراً نسبة الزيادة في كل من العضوية ورأس المال وقد كان توزيع العمل في الجمعيات في سنة ١٩٣٩ مناصفة بين البيع والتسليف . اما في سنة ١٩٣٠ فقد كانت النسبة ٥٨ ٪ للتسليف و٤٤٪ للبيع وهو الشيء الذي يستلزم العمل على أنماء الاحتياطي

المبيعات أو اعمال التوريد > - تقسم هذه المبيعات الى سماد وبزرة قطن ولوازم زراعية متنوعة (الفول والقمح والبرسيم والشعير والذرة والزكايب والفحم والاخشاب والسواقي والغاز والزيوت) وحاجات منزلية . ونرى ان عملية بيع السماد نشطت في الوجه القبلي حتى ان ما خصه من هذه العملية بلغ ٤١ ./ بخلاف قسطه من العمليات الاخرى فقد كان فقط مرد ١٩٣٠ : -

ربح اجمالي	مبيعات سنة ١٩٣٠	النسبة	نوع العمليات
۸۲۲۸ جنیه	۱۲۹۸۸ جنیه	1/. 10	سماد
D 0.40	» ۳٧\٤\	·/. 11/4	بذرة قطن
) ttot	» £Y£9.	:/. 7 :	لوازم زراعية متنوعة
» 1797	» 40.74	1. 14	حاجات منزلية
177.4	137491		المجموع

و تشغيل الآلات ﴾ لم تتعد قيمة هذا النوع من الخدمات ٩١٠ جنيها في سنة ١٩٣٠ منها ٢٠٠ جنيه الحرث و ١٢٥ جنيه لتدخين الاشجار و٢٥ جنيه لخدمات متنوعة لهذا كان من الواجب ان تزيد الجمعيات خدماتها من هذا النوع زيادة كبيرة لان هذه الواسطة تكاد تكون الوحيدة لدى صغار الزراع لانقاص تكاليف انتاجهم

التسليف وحركة القروض، - بلغت السلفيات التي استولى عليها اعضاء الجمعيات خلال سنة ١٩٣٠ - ٢٧٥٩٢٨ جنيها وفوائد قدرها ١٢٦٣٢ منيها وفوائد قدرها ١٢٦٣٢

جنيهاً وهي موزعة على ٣١٤ جمعية منها ٢٥٩ جمعية في ُوجه بحري و٥٥ جمعية في وجه قبلي وقد بلغتسلف وجه بحري ٢٥٦٦٣٧٩ جنيهاً بينما خص ُوجه قبلي ١٩٥٥ جنيهاً فقطوالاً تي بيان عن حركة الاقراض والاقتراض في سنتي ١٩٢٩ و ١٩٣٠ : —

	1979		194+			
المتوسط				المبلغ		
جنيه	جنيه	عدد	جنيه	جنيه	عدد	القروض (اصل المطلوب) المصرح به (
1019	719977	11	1012	£99V	( 110	القروض (اصل المطاوب)
1779	145154	121	1110	44.144	1	المصرح بها المصرح به ١
1.45	1597.4	147		4.4090	4VA	الاعتمادات التي فتحها البنك
1151	177504	111	1.97	173077	107	القروض المصروفة

﴿ النفقات الادارية ﴾ - مما يسترعي النظر ان النفقات الادارية في الجمعيات في سنة ١٩٣٠ بلغت ٤٥٤٦ جنيه ( وللموازنة يجب أن نتذكر أن هذه المصاريف الضئيلة هي لحركة توريد وتسليف قيمتها تقرب من النصف مليون من الجنيهات ) وهي تشمل ثمن ادوات كتابية وتنقلات ومرتبات ومكافآت اذ انه فيما عدا ذلك تُوزَع البضائع عندورودها او تخزن لدى احد الاعضاء بدون أجركما أن أعضاء مجلس الادارة يقومون بسائر الاعمال بدون اجر وقد اظهركثير منهم حماسة وغيرة عظيمتين وهذا ما ينتظر من النظام التعاوني

﴿ الميزانية العامة في آخر سنة ١٩٣٠ ﴾ — بلغتجملة ميزانية سنة ١٩٣٠ — ٣٢٧٣٧٠ جنيهاً كانت نسبة توزيعها في كل من بندي المطلوبات والموجودات كالآتي : —

1. 1979	( رأس المالوالاحتياطي
1. 24	المطلوبات } باقي قرض الحكومة ومطلوبات متنوعة
1. 1.1	ا متوفرات لم تصرف وارباح تحت التجزئة
1. 4434	( نقد بالصندوق والبنك
1/. YY79	الموجودات } ذمم باقية طرف الاعضاء
·/. £>٢	أبضأئع وممتلكات وعجز

وقد زاد رأس المال المسهّم المكتتب به ٦٢١٠٧ جنيه عن العام السابق (١٩٢٩) منهُ ٧٢٤٣ جنيه رهن الدفع فيكون رأس المال المدفوع فعلاً هو ١٤٣١٣٠ جنيها والآتي بيان الجمعيات مقسمة حسب متوسط رأس المال المدفوع في كل منها: —

جعيات مستجدة	جمعيات قديمة	عدد الجمعيات عامة	فئة رأس المال
7	17	1.4	١٠٠٠ جنيه فاكثر
٨	٤٣"	01	۰۰۰ « وأقل من ۱۰۰۰ جنيه
٤١	٨٤	140	٢٥٠ جنيهاً وأقل من ٥٠٠ جنيها
140	٦٠	140	۱۰۰ جنیه وأقل من ۲۵۰ «
171	18	140	أقل من ۱۰۰ جنيه

هذا وهناك زيادة واضحة في الاحتياطي تقدر بـ ١٩٣٨ بحسب دفاتر الجمعيات ١٩٧٩٧ بحسب دفاتر الجمعيات ١٢١٧٦٧ جنيها بما فيه الفوائد وهذا يعادل ٣٧ ./ من مجموع الميزانية أو الاموال التي في حيازة الجمعيات في آخر السنة وهي زيادة ناشئة عن تأثير الازمة في الاعضاء فلم يتمكنوا من تسديد ما عليهم في مواعيد استحقاقه ، الأ أن هذه الزيادة تسددت فيا بعد حتى انه لم يبق لآخر يونيو سنة ١٩٣١ الأ ٧٣٤٧٧ جنيها متأخرات تعادل ٢٦ ./ من مجموع القروض وفوائدها وربحاً (منها ١٩٥٥ جمعية كانت نتيجة اعمالها ربحاً (منها ١٩٥ جمعية قديمة و ١٨٠ جمعية مستجدة ) واذا طرحنا منه عجز السنة وقدره ٢٨٩ جنيها وذلك في الجمعيات التي حصل فيها عجز لكان صافي متوفر الجمعيات عموماً ٢٠١٧٧ جنيها وهو يعادل ١٤ ./ من رأس المال المدفوع

كتب فلاحة الرز والدنيبه والذرة النجرو

احمد الالني مؤلف هذا الكتاب خبير زراعي معروف لدى قرّاء المقتطف بمقالاته العملية النفيسة في شؤون الزراعة المصرية . ومما يمتاز به انه يورد المبادىء الفنية ونتائج تطبيقها كما خبرها بنفسه . فكتاباته ترضي اهل الفن وتفيد اهل العمل في آن ٍ واحد

وزراعة الرز من الرراعات الرئيسية في هذا القطر ، مع ان اتساع نطاقها أو ضيقة رهن الآن بعلو الفيضان أو انخفاضه . فكتابة هذا يجب ان يكون معواناً للمعنيين بشؤون هذه الزراعة على اتقان العناية بزراعتهم . وكان المؤلفقد عني في حداثته بالاطلاع على مؤلفات العرب لاستخراج الالفاظ الفنية العربية المستعملة في الزراعة والفلاحة ، وكان يواصل المقتطف عقالاته حينتذ فاشار عليه المرحوم الدكتور صروف بان يأخذ هذه الالفاظ من ألسنة الفلاحين لان ذلك اضمن للفائدة المطلوبة من الكتابة في هذه الموضوعات . وبعد انقضاء سنوات على ذلك كان يراجع مؤلفاً للجاحظ فعثر على الرأي نفسه فاخذ بهما لذلك تجد كتابتة الزراعية اسهل ماتكون تناولاً لدى معشر الفلاحين والزراع وهم الجمهور المقصود بها . وقد طبع الراعية المجلوء الجلة الجديدة ويطلب من مكاتب الهلال وهندية وسكر والعرب وغيرها الكتاب بمطبعة المجلة الجديدة ويطلب من مكاتب الهلال وهندية وسكر والعرب وغيرها

الترج، الطور الطور من الا السلاة الما الا

في الرحين الم النصر مدار،

ا کبابی لقد ک ان ک

تعذر لدى ا برأي

# يَكُنْ الْمُعْافِينَ الْمُعْفِينَ الْمُعْافِينَ الْمُعْافِينَ الْمُعْافِينَ الْمُعْافِقِينَ الْمُعْافِينَ الْمُعْافِقِينَ الْمُعْفِقِينَ الْمُعِلَّ الْمُعْفِقِينَ الْمُعِلَّ مِنْ الْمُعْفِقِينَ الْمُعِلَّ عِلْمِينَ الْمُعْفِقِينَ الْمُعْفِقِينَ الْمُعْفِقِينَ الْمُعِلَّ مِلْمُعِلِي الْمُعْفِقِينَ الْمُعْفِقِينَ الْمُعْفِقِينِ الْمُعْفِقِينَ الْمُعْمِلِينِ الْمُعْمِلِي الْمُعْمِلِي الْمُعِيلِي الْمُعِلَّ الْمُعْلِقِيلِ الْمُعْلِقِيلِ الْمُعْمِلِي الْمُ

#### الكون والفساد

«من تأليف المعام الاول ارسطوطا ليس الفيلسوف اليونائي يتلوه كتاب «في ميليسوس وفي اكسينوفان وفي غرغياس » ترجمت جميعها من الاغريقية الى الفرنسية وصدرت بمقدمة في تاريخ الفلسفة الاغريقية وعلق عليها بقلم بارتامي سانتها واستاذ الفلسفة الاغريقية في كليج دي فرنس سابقاً و نقلت الى العربية بقلم العلامة الاستاذ احمد بك لطني السيد. طبع بدار الكتب المصرية بالقاهرة في ٣٣٧ صفحة »

يجتاز العالم العربي الآن طوراً اجتازه منذ نيف واثني عشر قرناً من الزمان. يجتاز عصر الترجمة ليدلف بقدمهِ مرة اخرى في عصر التأليف والابتكار . ولا ريبة مطلقاً في ان بين الطور الذي نجتازه الآن والطور الذي اجتازه آباؤنا من قبل وجوهاً من التشابه ، ووجوهاً من الاختلاف. اما التشابه ففي اننا ننقل فلسفة اليونان مرة اخرى الى العربية بعد ان نقلها اسلافنا . وننقلها عن اللغات الاوروبية لا عن اليونانية القديمة كما نقلها اوائلنا عن السريانية. اما الاختلاف فني اننا ننقل عن اساتذة ترجموا الفلسفة اليونانية بأمانة عرفت فيهم واستقلال في الرأي لم تؤثر فيه نزعة من النزعات ولا عقيدة من العقائد ولا مذهب من المذاهب. في حين ان العرب ترجموا عن السريانية كتباً يونانية اتخذت وسيلة لنشر مذاهب بعينها ضد مذاهب النصرانية التي انفصلت عن الكنيسة بعد مجمع نيقية ، مثل مذهب نسطوريوس الذي غلب على مدارس نصبين والرهاوحر ان ومذهب يعقوب السروجي واتباعه الذي غلب في مدرسة الاسكندرية وكنت اعتقد ان الغموض والابهام امران اختصت بهما الفلسفة اليونانية عند أول اكبابي على درس بعض مذاهبها في الكتب التي نقلها المترجمون في بيت الحكمة ببغداد ، حتى لقد كدت اعتقد بصحة ذلك القول الذي نقل عن ارسطوطاليس اذ قال لمعلمه افلاطون انني ان كنت قد بسطت الحكمة الآ أني الغزتها لتغرب عن إفهام العامة. والراجح عندي ان هذا القول منحول على ارسطوطاليس وما نحله عليهِ الآ المترجمون في العصر العباسي عندما تعذر عليهم فهم بعضفقرات وقعوا عليها في التراجم السريانية التي نقلوا عنها . أما الغزالحكمة لدى الواقع الا الذين ترجموا الى السريانية إمَّا ليخفوا رأيًا يعاند مذهبهم ، وإمَّا ليؤيدوه برأي ٍ فلسني . فالامانة كانت تنقص التراجم التي نقل عنها العرب ، وهي على كل حال تراجم مدخولة بالتحيز لفكرة ما ولمذهب بعينه ، فهي اذن ليست تراجم عامية ، بل تراجم

فأمدً وهكذ وهكذ في المعنى طويلا عن الادب في معن الادب يكون بنا اذ

مائة ويص بينها وهذ حياة

في ه

العلم

في اذ

قصد بها نشر الدعوة المذاهب التي انفصلت عن الكنيسة بعد عصر المجمع النيقاوي ومجمع افسوس ، فترجم عنها العرب بحسن نية ولوجه العلم ، فالخطأ ليس منهم ولا هو محسوب عليهم بحال . هذا ما جال بخاطري بعد ان طالعت كتأب « الكون والفساد» وهو من اصعب ماكتب ارسطوطاليس ومن اغمض ما نقل عن فلسفة القدماء . ولا أكاد ارى في الكتاب ناحية انفردت بالغموض واخرى اتصفت بالبيان والجلاء ،ولا يشعر بضد هذا الرأي الأالذي يقرأ الكتاب تصفحا لا تمعنا ودرسا لان الكتاب يفسر بعضه ببعض وكل موضوعاته متصلة وقائم بعضهاعلى بعض ، فالذي يغيب عنهُ فهم موضوع من الكتاب يغيب عنهُ بالضرورة كثير من الموضوعات التي يتوقف فهمها عليهِ ، وتكون في الوقت ذاته في علاقة وآصرة بهِ . فلا غموض اذن في الكتاب ولا الغاز فيموضوعاته . ولكن هذا يرجع الى القدرة على فهم موضوعاتفيما بعد الطبيعة التي لاتز البعيدةعن اذهاننا وعنمداركنا لاننالم نعالجها ولم نحاول ان نعالجها . ولا اظن ان متعلمًا او استاذًا لم يقرأ شيئًا فيما بعد الطبيعة الأ ويرى الالفاز والغموض في كتاب مثل كتاب الاستاذ برنارد نيو فريسكو « اعرف نفسك » او كتاب الاستاذ أربان في «القيم والتقييم» او كتاب الاستاذ « استوت » في علم النفس التحليلي او غيرها من الكتب. ذلك لأن الحكم على الغموض والالغاز في المسائل الادبية ، شأنه كشأن الالغاز والغموض في المسائل الفنية الصرفة، التي تغيب بالضرورة عن الذين لم يدرسو ا الفن و لم يحتكو ابأصوله ولقد عاب بعض الادباء على الاستاذ لطني بكان يشتغل بترجمة ارسطوطاليس ،وانهُ بذلك أعا يحاول ان يحيي من الفلسفة ما امات الزمان . والحقيقة على النقيض من ذلك . فان الفلسفة عند الذين يعالجونها لا تحيا الأ باصولها ولا تعرف الأفي منابتها الاصلية. وما قولهم هذا الا اشبه بقول من يقول ان درس التاريخ القديم لا يفيدنا شيئًا لا من ناحية العلم به ولامن ناحية وجوه اتصاله بالتاريخ الحديث. ولا اظن ان مثل هذا القول يمكن ان يكون ذا وزن او قيمة عند الذين يعرفون ان بدايات الاشياء اصول لنهاياتها وان تاريخ الشي مزء من كيانه والحقيقة اننا لا نستطيع ان نقيم أدباً صحيحاً او فلسفة قيمة او علماً منتجاً من غير ان نلم كل الالمام بالاصول القديمة آلتي نبع منها الادب ونشأت منها الفلسفة ومتحمنهاالعلم. ونحن في احتياجنا الى الادب الحديث مجبرون على ان نعني بالادب القديم ، وكثيراً مآكنت افكر في ان يقوم الادباء والمشتغلون بالفلسفة والعلم بأداء هذا الواجب فيعكفون على الآداب القديمة ينقلونها الى لغتنا بما فيها من روائع المُـُثل وبما فيها من بالغ المثلات. وانك لن تكون اشد اقتناعاً بهذا الرأي منك اذا قرأت مقالات ماكولي او تاريخ غبون فيسقوط الدولة الرومانية او ماكتب« أكمي» في حرية الفكر في اوربا او تاريخ اير لاندا فانك تستشعر في كتب هؤلاء ريح الكلاسيك وما فيهِ من روعة وجال، وتعرف الى اي حد تأثر هؤلاء بالادب القديم

فأمد هم بتلك الروح التي تصبغ الادب بصبغة جديدة وانكانت في اصلها مستمدة من ينابيع قديمة. وهكذا يصقل الجديدالقديم، ويحيى القديم الجديد . وما التجديدلدي الواقع الأهذا. ولا تجديد بالمعنى الصحيح ما لم نكب على الادب القديم ندرسه ونتعرف اصوله ، غير مقصرين في ناحية من نواحيه وانت اذ تسأل نفسك عمن برز منا في آداب اليونان والرومان او آداب عصر النهضة في اوربا ، وحتى اذا ساءلت نفسك عمن برز منا في آداب العرب نفسها ، لا تلبث ان تتريث طويلاً قبل ان تذكر اسماً واحداً بغير تحفظ. فهل هذا هو التجديد وهل هذه هي نهضة الادب في مصر والشرق؟ اننا ولاشك نظلم انفسنا ونظلم الادب اذا ادعينا بأننا اصبحنا في غنى عن الادب القديم ، وهي دعوى عريضة لم تستطع جامعة واحدة من الجامعات التي يمكن ان يكون لها احترام علمي أن تدّعيها.ولكن في مصر من يدّعيها اعتباطاً. اما الذين يدّعونها في مصر فرجال غير مسؤولين ولله الحمد . على انني لا اتلكاً في القول بأن ظهور كتاب لارسطوطاليس يترجمه استاذنا لطني بك وهو على رأس الجامعة حادث تاريخي قلُّ منا من يقدره قدره . على ان تقدير مثل هذا العمل لن يكون الأللاجيال لالجيل واحد . وكفي بنا ان نقول انهُ دليل على نهضة وبرهان على نزعة حديثة سوف تكمل اساس التجديد في ناحية من نواحيه التي نشعر بحاجتنا اليها ، بل نشعر بأننا محتاجون اليهاكل الاحتياج. ولا شك مطلقاً في ان ترجمة هذا الكتاب وظهوره في الثوب الذي ظهر به عمل خالد، وعصر برأسه من اسماعيل مظهر عصور الادب في الشرق

#### تذكار جيتي

تأليف الاستاذ مباس محمود العقاد -- صفحاته ٢١٩ قطع صفير - مزدان بصور كشيرة

بعد المقالات المتفرقة التي نشرت في الصحف والمجلات العربية على ذكر الاحتفال بانقضاء مائة عام على وفاة جوته ، يحسن بالقارىء ان يطالع كتاب الاستاذ العقاد ليلم اطراف الموضوع ويصوغ في ذهنه صورة عامة لهذا العبقري المتعدد النواحي . فالكلام على الجيني والموازنة بينها وبين رواية اوربيديس حسن لمن الم محياة جوته ومؤلفاته، ولكنه قليل الجدوى لغيره وهذا الالمام من الصفات الظاهرة في كتاب الاستاذ العقاد . فهو يهيء القارىء للخوض في حياة جوته ، بوصف النفس الالمانية وخصائصها وعنده ان «الباطنية» تعلل كثيراً من «النقائص التي تظهر في روح الشعب الالماني ولا سيا في فهمه للحرية والوطن » ومن اقواله البليغة في هذا الفصل : — « الباحث عن ظواهر الاشياء أن مشي اليها من طريقها القويم انتهى الى العلم وان مشي اليها من طريقها القويم انتهى الى العلم وان مشي اليها من طريقها القويم انتهى الى العلم وان مشي اليها من طريقها القويم انتهى الى العلم وان مشي اليها من طريقها الاعوج انتهى الى السحر والشعوذة » . وقوله : — «الشعوب

التي تستغرقها « الدنيا الظاهرة » يحرجها الظلم . . فيدفعها الى التمرّد . ولكن الالمان شعب لم تستغرقه الدنيا الظاهرة فكانت له مندوحة من حياة الروح يطلب عندها العزاء الصادق او الكاذب . وهنا وجه المقابلة بين الالمان والفرنسيين فان الفرنسيين هرعوا الى الدمة راطية ولكنهم لبثوا مع الكنيسة التي دان لها اجدادهم وآباء اجدادهم ، والالمان خرجوا على كنيسة الاجداد وابطأوا في تلبية الدمقر اطية وهذا هوالفرق البين بين روح الشعبين»

ويلي ذلك فصل مصد ربقول الفيلسوف هيجل « لا تخلوالدنيا من فكرتين تتصارعان. وانما الغلبة الكاملة في هذا الصراع مستحيلة . فكل فكره غالبة تفقد بعض الشيء وكل فكرة مغلوبة تغنم بعض الشيء . ثم ينتهي المطاف وفي الدنيا آثار ختلفات لجميع الافكار غالبها ومغلوبها على السواء» . وموضوع هذا الفصل النزاع بين المدارس الادبية في عصر جوته وعلى الاخص بين مدرستين او اسلوبين هما الاسلوب اليوناني البسيط (الكلاسيكي) والاسلوب الجاذي المركب (الرومانتيكي) . وقد اجاد الاستاذ العقاد بوضع هذا الفصل، والاسناد اليه في الفصل الذي عالج فيه مؤلفات جوته لان التحول في حياة جوته الادبية لايفهم على صحته من دونه الفرنسية ولتي نابليون اعظم رجال الدول في ذلك الزمان، ولكنك اذا سطرت تاريخه استطعت أن تحذف ذكر الثورة بأسرها دون ان تختل معك قواعد ذلك الناريخ . واستطعت ان تلغي ان تحذف ذكر الثورة بأسرها دون ان تختل معك قواعد ذلك الناريخ . واستطعت ان تلغي ان تلغي لقاءه لحسناء من اولئك الحساء من اولئك الحساء من المواتي غذينه من نور العيون ووهج القلوب . فكل حسناء عرفها كان لها شأن في آثار اجل من شأن نابليون » . وفي الفصل الذي يلي اتى على لحات من اولئك الحسان وكامن « افدنه من مورة قساء واصاحب منصب في الحكومة ، فن لم يدخلهن في روايته وأغانيه فقد عرف منهن طوية نفس المرأة ودخيلة الطبيعة الانسانية »

ثم اختار طائفة من اشهر مؤلفاته مثل آلام فرتر وفوست وفلهلم ميستر والديوان الشرقي ووصفها وصفاً تحليليًّا نقديًّا في نحو ٧٠ صفحة وختم الكتاب بثلاثة فصول بليغة احدها في « شخصية جيته » والثاني في « عبقريته وآرائه » والثالث في « تقديره »

\*\*\*

قال نبوليون في جوته «هوذا رجل » او « انت رجل » وهذه الكلمة كايقول الاستاذ العقاد صفحة ١٩٢ « لا تزيد على وسام يمنحهُ من يرضى عنه .... ان كلة من هيني في هذا الصدد لترجح بكل ما يقوله نابليون » — وقد قال هيني. . «وبعد فان جوته عاهل آدابنا » وفي ختام الكتاب اقوال مختارة نقلها عن جوته الاديب عبد الرحمن صدقي

في الج يعقور

خدمة بتأليف

سلك بعض في رأ

لاسكا

الاقباء طويلة الاور

و مذكر كان ير وظل اا طويلة شم عاد

و التي ك مصر م رجلاً ،

جزء

#### الجنرال يعقوب والفارس لاسكاريس

ومشروع استقلال مصر في سنة ١٨٠١

بحث تاريخي تحقيق لشفيق غربال افندي ، استاذ التاريخ الحديث المساعد بكلية الآداب في الجامعة المصرية ، عني فيه بدراسة شخصيتين غريبتين هما : المعلم يعقوب حنا او الجنرال يعقوب المصري والفارس لاسكاريس الايطالي

والجنرال يعقوب ، هو ذاك المصري الذي حضر عهد الفرنسيين في مصر . ودخل في خدمتهم. واشار اليهِ الجبرتي في تاريخه غير مرة ذاكراً علاقاته بالفرنسيين ومساعدته لهم بتأليف فرقة من الاقباط وانشاء قلعة لها في الازبكية ( خلف الجامع الاحمر ) بمدينة القاهرة اما الفارس لاسكاريس فنبيل ايطالي تتصل اسرته بقياصرة بيز نطية . دخل هو واخوه في سلك فرسان القديس يوحنا الذينكانوا يحكمون جزيرة مالطا . وتبع بو نابرت الى مصر. وتقلد بعض المناصب الادارية . وكان لاسكاريس اول من فكر في اقامة قناطر حاجزة عند تفرع النيل في رأس الدلتا . ورأى « ان مصر جدرة بالاستقلال بحكم موقعها وتاريخها ومواردها» فلما سلمت الحامية المصرية المرابطة في القاهرة وقررت الجلاء تبعها الجنرال يعقوب والفارس لاسكاريس . وركبا مع السفينة الحربية الانجليزية « يلاس » التيكان يقودها الربان ادموندس وتوفى يعقوب في الطريق بين مصر واوربا وحفظ ادموندس جثته في الباخرة وسلمها الى الاقباط الذين كانوا يرافقون يعقوب فدفنوها في مارسليا. وفي الباخرة كتب لاسكاريس مذكرة طويلة عنغرض المعلممن رحلته مع بعض الاقباط الى اوربا وهو ينحصر في السعي لدى الحكومات الاوربية لتحقيق استقلال مصر . وسلم هذه المذكرة الى الربان ادموندس . فارسلها هذا الى حكومته ولم يكتف الفارس بهذه المذكرة . بل سافر الى باريس وقدم الى القنصل الاول بونابرت مذكرة أنية بطلب استقلال مصر ، بتوقيع « نمر افندي » بالنيابة عن الوفد المصري الذي كان يرأسهُ الجنرال يعقوب. فكان نصيب هاتين الأهال. وعاد نفر من اصحاب يعقوب الى مصر. وظل الباقون في اوربا . ووقع اكثرهم في فاقة ، فاجرت عليهم الحكومة الفرنسية معاشاً مدة طويلة .وانتهمي امرهم بالاندماج في الفرنسيين.وتجول الفارس لأسكاريس زمناً في القوقاز ولينان تُم عاد الى مصر واشتغل بتعليم اللغة الفرنسوية لاولاد محمد على ( حاكم مصر) وتوفى سنة١٨١٧ ولم يكتف الاستاذ غربال بمحيص كل ماكتب قديماً وحديثاً عن الرجلين وترجة الوثائق التي كتبها لاسكاريس وادموندس. بل تولى الدفاع عن الجنرال واثبت رغبته في استقلال مصر منذ بدأ بخدمة الفرنسيين. فقال: « ان وجو دالفرقة القبطية كان اول شرط اساسي يمكن رجلاً من افراد الامة المصرية يتبعهُ جندمن اهل الفلاحة والصناعة من ان يكون لهُ اثر في احوال هذه الأمة اذا تركها الفرنسيونوعادت الى العثمانيين والماليك يتنازعونها ويعيثون فيها فساداً » ومهما يكن رأي البعض في هذا التدليل، فلا جدال في ان الاستاذ غربال قد خدم التاريخ المصري برسالته والتي شعاعاً على اول نهضة للاستقلال. وما احسن قوله في وصف هذه الحركة « يحق لنا بعد هذا ان نقرر ان كلة الوفد المصري ( المعلم يعقوب ورجاله ) والادلة التاريخية والفلسفية من افكار لاسكاريس. وان يعقوب لم يقرر الأ الفكرة الاستقلالية» توفيق حبيب دائرة المعارف

مرجع هجائبي يبحث في علوم التربية وتاريخها والتعليم وعام النفس والاخلاق والمنطق والفلسفة وعلم الاجتماع وعلم تاريخ الانسان واللفات والحضارات والحرافات ووظائف الاعضاء والصحة — يعنى بوضعه واخراجه في حزاء شهرية احمد عطية الله — مدرس التربية بمدرسة المعلمات في حلوان

نحن في حاجة شديدة الى هذه الدائرة ، بل الىكل دائرة معارف عامة او خاصة ، فمراجع العلوم عندنا نادرة وهي لا مندوحة عنها كوطاب للعلم ومرشد للتفكير

لذلك اجللنا جرأة المؤلف واقدامهُ مفرداً على وضعدائرة معارف تجمع كل العلوم المتقدمة. ووددنا لو ان جماعة من المتوفرين على هذه العلوم اشتركت في وضعهاً. فاذا قيل ان هذا الاشتراك شاق او متعذر لاختلاف وجهات النظر وتفاوت حماسة المشتركين في القيام بنصيبهم من العمل قلناكان يفضل على الاقل ان يجمع المؤلف من حوله جماعة يمدونهُ في الرأي ويناقشونهُ في النتائج التي يصل اليها كما فعل ولز في كتابه « ملخص التاريخ » ونحن لولا رغبتنا في ان تكون الدائرة مرجعاً دقيقاً منزهاً عما يشينه لما اشرنا الى هذا ، وليس فيهِ ما يغض من فضل صاحبها . فالمباحث التي تتناولها اوسع نطاقاً من ان يحيط بها ذهن واحد دع عنك الاجادة في اختيار الحقائق التي يحق لها ان تتقدم على غيرها . ووضع المصطلحات الوافية لها اما الجزء الذي بين ايدينا فيشتمل على مقدمة في نشأة المعاجم والموسوعات. ثم مقالات حسنة التبويب غزيرة المادة في موضوعات الدائرة مرتبة بحسب الحروف الهجائية ، لاتخلومن هنات قد تغتفر في صحيفة تسابق الوقت لاخراجها في ميعادها ولكنها يجب الا تتطرق الى مرجع علمي . فقد فتحنا مقالة « الآباء اليسوعيين في الشرق » فرأينا الكلام جامعاً لأمُّ الحقائق ولكن المؤلف وهم اذ حسب الأب انستاس ماري الكرملي والشيخ سعيد الشرتوني مؤلف « اقرب الموارد » يسوعيين . ثم ان الأب شيخو ليس عراقيًا الا اذا شمل العراق ماردين مسقط رأسه . ومجلة الاب الكرملي ليست « لسان العرب » بل « لغة العرب » وقاية الاسنان وصحة الابدان

وضع الدكتور ادورد غرزوزي طبيب الاسنان المعروف في القاهرة كتاباً صغير الحجم عظيم الفائدة في هذا الموضوع يحسن ان يكون في كل بيت ومدرسة دستوراً من دساتير حفظ الصحة . وقد عني بجعل الكلام فيه موجزاً قريب التناول في اسلوب عربي سليم خال من التعقيد . وطبعه في مطبعة ابو فاضل ٢ بشارع كامل بمصر

فیس

صا ماء و «

ان

وغ

الم الم

الت الت

أع

انم

الي

#### الادب الحديث

مجموعة ابحاث وقصص — بقلم ابراهيم المصري — في ١٦٦ صحيفة قطع المقتطف — طبع بمطبعة المجلة الجديدة بمصر

ابراهيم المصري، قبس من نور بهي يطلع علينا من خلال أعمدة الصحافة اليومية فيسكب جالاً وانساً يتلاشى وراءها ما نحسنه من سآمة المنازعات والمشاكل المختلفة المحيطة بحياتنا الاجتماعية . فقالاته ابتسامات عذبة تنسينا عبوسة ما تحوي سطور صحافتناكل يوم ... وأسلوب المصري أخباذ له رقته ، وله جاله . . . وبهذا الاسلوب الجميل، والرقة الساحرة صدر كتابة الجديد (الادب الحديث) وهو مجموعة ابحاث وقصص إحداها مصرية والاخرى ملخصة عن كبار القصصيين الغربيين ، أمثال : « جي دي موباسان » و «بلاسكو إيباينز » و «الميل زولا » و «الول ورجيه » وغيرهم

والحق ان المؤلف قد أُجادكل الإجادة في تلخيص ما اختار من القصصحتى أني لأحسب ان صاحب القصة ماكتبها الا ليلخصها المصري، فكان مجيداً في الاختيار، مجيداً في التلخيص كذلككان حاذقاً في اعرضه على قر ائه من آراء جوستاف لوبون ولوسيان برومييه وبول قاليرى

وغيره، وفي تعليقه عليها فأعطى قارئه صوراً سريعة لبعض التيارات الفكرية في الادب الغري أما قصته المصرية ( الخريف ) فانها تمثل ضمن إطار من الملاحظات النفسية الدقيقة ،

حرص المرأة اللعوب على الاحتفاظ بالسر الذي يقضُّ مضجعها ، وذلك هو سرَّ عمرها الذي تعمل جَهُد ما تستطيع على ان تكون حقيقتهُ نهب الشكوك ، وان تحول ، بل تطمس على كل ما يكون من شأنه كشف هذا السر ولو كان أعزَّ مالديها . . . . ولو كان فلذة كبدها فهي تر بمو

هلاكةُ حتى لا يكون دليلاً قاطعاً على كبر سنها!!

هذه هي القصة المصرية التي وضعها الاستاذ المصري ، وإني لآخذ عليه فيها كثيراً من التعبيرات الفرنسية التي لا يألفها ذوقنا ولا يتسع لها صدر لغتنا ... ومن رأيي ان بمض التعبيرات والتشبيهات اذا صلح في لغة فليس من الواجب ان يصلح في غيرها ... مثل ذلك قوله : « فتحت النافذة بيد مرتعشة فدخل منها الهوال كرجل » . . . « تجلد بالماء البارد أعصابها » . . . « أصابع عمياء » الخ . . .

وقد كنا نتسامح لو انهذه التعبيرات جرت منه في سياق تلخيصه للقصص الغربية . أما الله تردفي قصته المصرية فلا عكننا التسامح معه فيها، وكان واجباً ان تكون قصته في كل ألو انهام صرية هذا وإنا لنشكر له مجهوده الطيب وننتظر منه ان يظل جواداً على الادب العربي بما ينقل اليه من صور جميلة ، وما يقدم من أزهار غضة ...

#### مؤلفات طلبة دار العلوم

قامت في دار العلوم نهضة ادبية كان عمادها فريقاً من الطلبة وكان يشجع هذه النهضة فيهم أساتِذتهم . فخرجوا من السكون الذي كانوا يتيهون فيهِ الى الحركه المباركة

ولقدكنا نعيب على طلبة هذا المعهد الجليل انزواء هم حتى طالعتنا من آثارهم ستة مؤلفات يخرج بعضها اثر بعض . ولا تكاد تنسكب منها قطرة حتى تنهل منها قطرات . فهذا الطالب جوده الطحلاوي وضع رسالة في اللغات السامية وهي فرع من المواد المقررة في دار العاوم. ولم تمنعهمشاغل الدرسعن انيتوفر على هذا المبحث وهو وان لميا تنافيه بجديد الآانة قرأ كثيراعن هذه اللغات ثم لاءم بينما قرأ وجمماتفرقووافق بينماتناقض. ولميمنعه ذلك ان يستقل بالرأي حيناً اما الزميل محمد قابيل فقد وضع رسالة في العزلة لم يرجع فيها - كما يقول - الى كتاب بعينه أو مبحث بنفسه . وانما هي مشاهدات وملاحظات ومطالعات. ورأيه في العزلة مأتحدث به عن نفسهِ قال ( ان في نفسي رغبة متغلغلة في العزلة عن أولئك الذين حرموا رقة الشعور ولطف المجاملة ... وانني لازلت متمسكاً بالعزلة راغباً فيها» وللزميل محمد احمد عتيق كتاب النماذج التطبيقية فيعلوم البلاغة وهو يجمع طائفة من التطبيقات على علوم المعاني والبيان والبديع ويتعرض للاجابة عنها . اما « الباكورة» . فديوان شعر للزميل حسن طنطاوي سليم جمع فيه شيئًا من اغراض الشعر بين المدح والرثاء (وطلب الاجازات!! ....) . وللزميل عبد العزيز عتيق ديوان باسمه كتب مقدمته وميلنا سيد قطب.وهذان الشاعران لايعجبهما الى الآنشاعر ظهر في العربية وأنما هما يعجب احدهما الآخر!! - فالمتنبي عندهم ليس بشاعر. وشوقي ليس بشاعر. ولا احب هنا ان اتعرض بما يحمله بعض الناس على محمل لا أحبه لنفسي . وانما أسمع هذه الالفاظ «عاطفة.حنان ". عمق الشاعرية واتساعها . واسمع سخطاً على شعراء المديح ». فاسأل اين هذه العاطفة ? ان صح انالتكلف في الحنان والتعمل في العواطف والتصنع في الحب يسمى عاطفة فلا كانت هذه العواطف السقيمة . وما بال هؤلاء الناس يعيبون المدحوهم غارقون فيه إلى نواصيهم ? ولقد يَمْـدَحُ الشاعر الذي يعيبون لانهُ وجد في الممدوح صفة تنطق الجماد بله الانسان المحسّ ... ولقديتكاف - بعضهم - المدح الشخصي حتى يصل الى نوع من الملق. فمن قال ان المدح ينافي الشاعرية ? ومن قال ان الرثاء " يناقضها ? أليس المدح والرثاء صورتين من صور الحياة التي يجب ان يحسُّ بها الشاعر ؟ أليس الشاعر اسرعالناس حسًّا بعظم المصيبة في الوفاة . وادق الناس حسًّا باليد التي توجب المدح ؟؟

وقد ترج الاستاذاحد زكي صفوت مدرس الادب بدار العلوم لعلي ابن ابي طالب. وسوف نكتب عن هذا الكتاب وعن كتاب «الفرق الاسلامية» للاستاذ البشبيشي في عدد تال محمد عبد الغني حسن

2

11

اله و-

بخ الا الم

و-

الناصا

الا

الت

فه

#### الحسين عليه السلام

تأليف على جلال الحسيني بك — طبع في المطبعة السلفية — صفحاته ٤٤٨ بقطع المقتطف ثمنه ١٥ قرشاً — يباع في المكتبة السلفية بشارع الاستئناف بمصر

مؤلف هذا الكتاب على جلال الحسيني بك من خيرة رجال القضاء والنزاهة وله منزلة متازة في مصر وضع كتابه هذا معتمداً على خير المؤلفات واوثقها بما ألفه عظاء رجال السنة واجلاء الشيعة بعد ماحكم عقله الراجح وعلمه الغزير واستنجد بأبحاث العلماء الثقاة والاعلام الاثبات. واسند الى كل باحث ما ذهب اليه ولم يحفل بتحريف الحبين المغالين ولا بانتحال المبغضين المبطلين وأما اساوبه في الكتاب فهو بليغ ورشيق

والكتابيقع في جزءين بحث فيهما سيرة الحسين عليه السلام واخباره من عهد جده عليه السلام الى وفاته وصفاته من عهد الطفولة الى آخر ايامه وكلامه وخطبه وكتبه ودعاءه وشعره وخروجه للحرب ومقتله والذين قتلوا معه والذين قتلوه وقتلهم انتقاماً بيد المختار ابن ابي عبيد . واخيه الحسن ونسائه واولاده وشعرائه وعاشوراء في الجاهلية . اساس ملك بني امية ما ترتب على مقتل الحسين . سبب زوال دولة بني امية . دولة بني العباس . الأثمة الاثنا عشر وغير ذلك من المباحث التي لها صلة بتاريخ الحسين عليه السلام والكتاب عزدان بصور لمشهد الحسين ومكان بيت فاطمة عليها السلام والمسقط الافقي لمشهد الحسين بالقاهرة وجامع الصالح وفي آخر الكتاب خارطة يحتاج اليها قارىء التاريخ . والكتاب تحفة تاريخية تستحق تقدير القراء والمؤرخين فنلفت اليه الانظار

#### امير الشعر في العصر القديم

يذكر القر"اء سلسلة من المقالات نشرناها في السنة الماضية تحت هذا العنوان للاديب الناشىء محمد صالح سمك خريج دار العلوم ، والمقدمة البليغة التي كتبها له الاستاذ مصطفى صادق الرافعي . وقد عني المؤلف بطبع الكتاب الذي اخترنا منه تلك المقالات فجاء سفراً ادبيًا نفيساً قال فيه الاستاذ الرافعي « وبعد فقد قرأت رسالة امرئ القيس التي وضعها الاديب محمد صالح سمك فرأيت كاتبها — مع انه ناشىء — قد ادرك حقيقة الفن في هذا الوضع من تجديد الادب فاستقام على طريقة غير ملتوية ومضى في المنهج السديد ، ولم يدع التثبت وانعام النظر وتقليب الفكر وتحصين الرأي ، ولاقصر في التحصيل والاطلاع والاستقصاء ولا اداه قد فاته الا ما لا بدً ان يفوت غيره مما ذهب في اهمال الرواة المتقدمين واصبح الكلام فيه من بعده رجماً بالغيب »

# المحالية الم

#### اينشتين يرتد الى اقليدس

حالواحدة، بل تنالها دامًا يد التحول والتنقيح وأحدث ما اطلعنا عليه في هذا الصدد هو ارتداد اينشتين صاحب القول بتحدُّب الفضاءالىنفي التحدُّ بمن الكون. وقد اشترك معهٔ في ذلك العالم الهولندي « ده ستر » قسيم الاب ليمتر في مذهب « الكون الآخذ في الاتساع «Expanding Universe .فقد نشر اينشتين وده ستر في « اعمال ا كادمية العلوم الاميركية »رسالة مؤداها ان الكون الذي كان يحسبهُ اينشتين نهائيًّا ولكنهُ غير محدود finite but unbounded اصبح بعد اجتماع القياسات المنبئة بابتعاد السدم عنا غير نهائي وغير محدود . فقد كان اينشتين يقول ان شعاعة من الضوء اذا الطلقت في كونهِ المحدود من نقطة معينة وسارت في الفضاء زمناً طويلاً عادت الى مصدرها . وأما في كون اقليدسي - اي لا تحدُّب فيه - فتسير اشعة الضوء في خطوط مستقيمة الى ما لا نهاية له، وهذا هو الكونالذيعاد اينشتينوده ستر فأخذا به الآن . فكأنهما - على حد قول رسالة العلم الاسبوعية - « قد نفيا التحدُّب من الكون » وعبارتهما الخاصة بذلك هي:

ليس الاستقرارسمة يتسم بها علم الطبيعة الحديث. فالالكترون\_والبروتون كذلك\_ تحول في بضع سنواتمن دقيقة مادية تحمل شحنة كهربائية الىحزمة من الامواج. والكون المستقر في نظرية اينشتين اصبح بعدما قيست سرعة السدم اللولبية المبتعدة عن المجرة كوناً آخذاً في الاتساع كأنهُ فقاعة صابون تنفخ فيها . والدقة الرياضية في قياس الافعال الطبيعية انتهت الى « مبدأ عدم التثبت » الذي يقول بهِ هيزنبرج الالماني ومؤداه انك لا تستطيع ان تعرف سرعة الكترون وموقعهُ معاً في وقت واحد . والذرة التي كانت تحسب من عشر سنوات مبنية علىمثال النظام الشمسي لها نواة كالشمس والكترونات تدور حولها كالسيارات اصبحت نواة تحيط بهاسحابة من الالكترونات. وكنا الى آخر فبراير الماضي نظن ان الالكترون والبروتون ها وحدتا المادة النهائيتان فطلع علينا شدوك قائلاً ان ثمة دقيقة اخرى متعادلة الكهربائية لا بدمن افتراض وجودها لتعليل بعض الافعال الطبيعية (راجع المقال الاول في هذا الجزء) وكذلك تجد ان المبادىء الاساسية في الطبيعة الحديثةغير مستقرة على

« يجب ان نستنتج الآن انه في الامكان العليل كل الحقائق من دون افتراض تحدُّب الفضاء ذي الابعاد الثلاثة » الاصباغ والسرطان في مجلة السرطان الاميركية نبأ يسترعي النظ. ذلك ان الدكتورة م غربت ربد لويس

في مجلة السرطان الاميركية نبأ يسترعي النظر. ذلك ان الدكتورة مرغريت ريد لويس وابنها الدكتور ورن ريد لويس—وكلاهامن معمل كارنجي بجامعة جونزهبكنز الاميركية—كانا يشتغلان بدرم النوامي السرطانية التي تصيب الفراخ لعلهما يجدان ما يكشف عن اسرار السرطان الانساني، فثبت لهما ان بعض الاصباغ تبطل فعل العوامل المكونة للسرطان في الفراخ

والنوامي السرطانية في الفراخ يحدثهما فيروس راشيح — وقد دعي راشيحاً لانه عرق من ادق المرشيحات مسام ً والعلما في عتلفون في طبيعة القيروس ، هل هو جسم حي أو مادة كيائية ولكن الامر المحقق ان البحث الى السس في خواص القير وس اسفر عن ان الاصباغ لا تبطل فعل ألاحياء المكرسكو بية

فاستخرجت الدكتورة لويس وابنها فيروس غور سرطاني اصاب فرخة ووضعاه في انبوب الاستنبات. ثم جزآه الى ثمانين قدر ووضعا كل قدر في انبوب على حدة . ثم اخذا ثمانين صبغاً ومزجا كل صبغ منه ابقدر من القيروس . وبعد المزج كاما يحقنان بالمزيج فرخة سليمة ليعلما هل القيروس بعد مزجه بالصبغ يستطيع ان يولد نمو اسرطانيًا . فثبت لهم ان صبغين الم

من الاصباغ الثمانين ابطلا فعل الثيروس في توليد النوامي السرطانية . ولكنهما لاحظا ان نسبة مقدار الصبغ الى مقدار الثيروس كبيرة جدًا ، يتعذر معها استعال الصبغ حقناً في الحيوان لابطال فعل الثيروس في جسمه . على ان عدد الاصباغ التي جرًبا تجاربهما بها قليلة ازاء الاصباغ الكثيرةالتي تستخرج بالصناعة من قطران الفحم الحجري وها يظنان انه أذا توفر الباحثون على امتحان كل الاصباغ المعروفة فقد يجدون اكثرمن صبغين يفعلان هذا الفعل بثيروس النوامي السرطانية . وها يعد انالان المعدات لتجربة فعل الصبغين اذا حقنا رأساً في جسم الفراخ فعل الصبغين اذا حقنا رأساً في جسم الفراخ

### قدم مناشف الحمام

عثرت البعثة المصرية لمتحف متروبوليتان الفني بنيويورك على ثلاث مناشف كتانية في مدفن بطيبة يرتد عهده ألى الني سنة قبل المسيح. وقد اشار مدير المتحف في التقرير الذي وضعه لاعمال البعثة الى هذه المناشف فوصفها بأنها شديدة الشبه بالمناشف المستعملة الآن

#### قدم ادوات التبرج

عثر الدكتور سيپزر مدير البعثة التي ارسلها متحف جامعة بنسلڤانيا للتنقيب في العراق على مجموعة من ادوات الزينة مؤلفة من مرآة برونزية وقمقم للعطر مصنوع من البرونز ومرو د وادوات اخرى في مدفن ببلدة تل بلة يرتد تاريخة الى نحو ٥٠٠ قبل المسيح

## الجزء الخامس من المجلد الثانين

صفعدة 0.4 النبوترون سيرة روبرت كوخ . للدكتور على توفيق شوشه بك (مصورة) 0.0 أنا والبؤس (قصيدة ) . لبشر فارس 014 التناسل بحث بيولوجي . للدكتور شريف عسيران 014 نهاية الكون. لجينز وملكن 019 آراء كمار الاطباء OTY مهاتما غاندي - ايام المدرسة . لاسماعيل مظهر 047 الربيع الاخير (قصيدة) للشاعر القروي 024 الله والرياضيات. لشارل مالك 0 27 ابو تمام . للاستاذ انيس المقدسي 00 % انجاهات النهضة العامية الاوربية . للاستاذ كافينياك 072 القضايا الاجتماعية الكبرى . للدكتور عبد الرحمن شهبندر 170 قلبان ... (قصيدة ) لحسن كامل الصرفي OYA بريان . لاميل لدوج (مصورة) PYP صفحتان من تاريخ الملاحة (مصورة) OAY جوته. للدكتور علي مظهر (مصورة) 019 ديانة الفينيقيين وطقوسهم . للشيخ بولس مسعد ORY الخلية النباتية وتركيبها السيتولوجي . للدكتور سيد خربوش (مصورة) 4.5 الخلية النباتية - بيان الصور (مصورة) 7.1

#### 1000

717 باب التماون والاقتصاد الزراعي \* نجاح بعد فشل وغنى بعد فقر للسيد احمد مراد البكري . تقرير المراجعة العام عن التعاون في سنة ١٩٣٠ - كتاب فلاحه الرز والدنيبة والذرة النجرو مكتبة المقتطف \* المكون والفاد . تذكار جيتى . الادب الحديث. وألفات طلبة دار العلوم . الجنرال يعوقب والفارس لا سكاريس . دائرة معارف التربية . الحسين عليه السلام امير الشعر في العصر القديم باب الاخبار العلمية \* وفيه ٤ نبذ

1 1/ mea sp